PC98-NX

PC98-NX シリーズ

VersaPro
VersaPro J

UltraLite タイプVC

活用ガイド
ハードウェア編

本体の構成各部

周辺機器の利用

システム設定

本機に添付されているマニュアルを、目的にあわせてご利用ください

ご購入いただいたモデルによっては、下記以外にもマニュアルが添付されている場合があります。『はじめにお読みください』の「8 マニュアルの使用方法」でご確認ください。

◆添付品の確認、本機の接続、Windows Vistaのセットアップ
➡『はじめにお読みください』

◆本機を安全に使うための情報
➡『安全にお使いいただくために』

このマニュアルです

◆本機の各部の名称・機能、システム設定(BIOS設定)
➡『活用ガイド　ハードウェア編』(電子マニュアル)

◆本機の機能を拡張する機器の取り付け方
➡『活用ガイド　ハードウェア編』(電子マニュアル)

◆本機にインストール／添付されているアプリケーションの削除／追加、他のOSのセットアップ
➡『活用ガイド　ソフトウェア編』(電子マニュアル)

◆トラブル解決方法
➡『活用ガイド　ソフトウェア編』(電子マニュアル)

◆再セットアップ方法
➡『活用ガイド　再セットアップ編』

◆選択アプリケーション(ワードプロセッサ／表計算ソフトウェア)の利用方法
➡Microsoft® Office Personal 2007、Microsoft® Office Personal 2007 with Microsoft® Office PowerPoint® 2007、Microsoft® Office Professional 2007があり、マニュアルが添付されています。ご使用のモデルによって異なります。

◆パソコンに関する相談窓口、保証期間と保証規定の詳細内容およびQ&A、有償保守サービス、お客様登録方法、NECの「ビジネスPC」サイトのご案内
➡『保証規定＆修理に関するご案内』

Microsoft関連製品の情報について

次のwebサイト(Microsoft Press)では、一般ユーザー、ソフトウェア開発者、技術者、およびネットワーク管理者用に、Microsoft関連製品を活用するための書籍やトレーニングキットなどが紹介されています。
http://www.microsoft.com/japan/info/press/

このマニュアルは、フォルダやファイル、ウィンドウなど、Windowsの基本操作に必要な用語とその意味を理解していること、また、それらを操作するためのマウスの基本的な動作がひと通りでき、Windowsもしくは添付のアプリケーションのヘルプを使って操作方法を理解、解決できることを前提に本機固有の情報を中心に書かれています。
　もし、あなたがパソコンに初めて触れるのであれば、上記の基本事項を関連説明書などでひと通り経験してから、このマニュアルをご利用になることをおすすめします。

　選択アプリケーション、本機の仕様については、お客様が選択できるようになっているため、各モデルの仕様に合わせてお読みください。
　仕様についての詳細は、『はじめにお読みください』の「10 付録 機能一覧」をご覧ください。

2009年　5月　初版

このマニュアルの対象機種について

このマニュアルの対象機種は、次のタイプおよび型番です。
型番の「＊」の箇所には、PC98-NX**シリーズ** VersaPro**の場合は「**Y**」、**PC98-NX**シリーズ** VersaPro J**の場合は「**J**」の文字が入ります。**

PC98-NX**シリーズ** VersaPro
PC98-NX**シリーズ** VersaPro J

UltraLite **タイプ**VC	V＊14A/C-7、V＊12M/C-7

型番の調べ方、読み方については、『はじめにお読みください』をご覧ください。
また、マニュアル中の説明で、タイプ名や型番を使用している場合があります。

このマニュアルの表記について

◆このマニュアルで使用している記号

このマニュアルで使用している記号や表記には、次のような意味があります。

チェック!!	**してはいけないことや、注意していただきたいことを説明しています。よく読んで注意を守ってください。場合によっては、作ったデータの消失、使用しているアプリケーションの破壊、パソコンの破損の可能性があります。**
メモ	**利用の参考となる補足的な情報をまとめています。**
参照	**マニュアルの中で関連する情報が書かれているところを示しています。**

◆このマニュアルで使用している表記の意味

本機、本体	**このマニュアルの対象機種を指します。** **特に周辺機器などを含まない対象機種を指す場合、「本体」と表記します。**
DVD/CD**ドライブ**	DVD-ROM**ドライブ、または**DVD**スーパーマルチドライブを指します。書き分ける必要のある場合は、そのドライブの種類を記載します。**
DVD-ROM**モデル**	DVD-ROM**ドライブを添付しているモデルを指します。**
DVD**スーパーマルチモデル**	DVD**スーパーマルチドライブを添付しているモデルを指します。**
DVD/CD**モデル**	DVD-ROM**ドライブ、または**DVD**スーパーマルチドライブを添付しているモデルを指します。**
SSD**モデル**	**ハードディスクの代わりに、**SSD（Solid State Drive）**を内蔵しているモデルを指します。**

FDDモデル	フロッピーディスクドライブを添付しているモデルを指します。
無線LANモデル	IEEE802.11a(5GHz)、IEEE802.11b/g(2.4GHz)および IEEE802.11n Draft 2.0(2.4/5GHz)の規格に対応した無線LANインターフェイスを内蔵しているモデルを指します。
Bluetooth対応モデル	Bluetooth機能を内蔵しているモデルを指します。
内蔵指紋センサ(ライン型)モデル	指紋センサ(ライン型)を内蔵しているモデルを指します。
FeliCa対応モデル	「FeliCaポート」を内蔵しているモデルを指します。
BIOSセットアップユーティリティ	本文中に記載されているBIOSセットアップユーティリティは、画面上では「Phoenix SecureCore(tm) Setup Utility」と表示されます。
「アプリケーションCD-ROM」	「アプリケーションCD-ROM/マニュアルCD-ROM」を指します。
「スタート」ボタン	画面左下にある、ボタンを指します。
「スタート」ボタン→「すべてのプログラム」→「アクセサリ」→「メモ帳」	「スタート」ボタンをクリックし、表示されたスタートメニューから「すべてのプログラム」→「アクセサリ」→「メモ帳」を順にクリックする操作を指します。
【 】	【 】で囲んである文字はキーボードのキーを指します。【Ctrl】+【Y】と表記してある場合は、【Ctrl】キーを押したまま【Y】キーを押すことを指します。
『 』	『 』で囲んである文字は、マニュアルの名称を指します。

◆このマニュアルで使用しているアプリケーション名などの正式名称

本文中の表記	正式名称
Windows、Windows Vista、Windows Vista Business	Windows Vista® Business with Service Pack 1 (SP1)
インターネットエクスプローラ	Windows® Internet Explorer® 7
Windows Media Player	Microsoft® Windows Media® Player 11
ウイルスバスター	ウイルスバスター™ 2009
Always アップデートエージェント	Phoenix Always™,Trend Micro Pattern Update Agent
NASCA	NEC Authentication Agent
WinDVD for NEC	InterVideo® WinDVD® for NEC

◆このマニュアルで使用しているイラスト、画面、記載内容について

- 本機のイラストや記載の画面は、モデルによって異なることがあります。
- 本書に記載の画面は、実際の画面とは多少異なることがあります。

◆「ユーザー アカウント制御」について

アプリケーションを起動したり、本機を操作しているときに「ユーザー アカウント制御」画面が表示されることがあります。
「ユーザー アカウント制御」は、コンピュータウイルスなどの「悪意あるソフトウェア」によって、本機のシステムに影響を及ぼす可能性のある操作が行われるのを防ぐため、これらの操作がユーザーが意図して行った操作によるものかを確認するためのものです。
「ユーザー アカウント制御」画面が表示された場合は、表示された内容をよく確認し、操作を行ってください。

「ユーザー アカウント制御」画面で管理者権限を持つユーザーのパスワード入力が求められる場合があります。その場合は、画面の内容を確認し入力を行ってください。

◆デバイス マネージャの開き方

1 「スタート」ボタン→「コントロール パネル」をクリック

2 「システムとメンテナンス」をクリックし、「デバイス マネージャ」をクリック

「ユーザー アカウント制御」の画面が表示された場合は、画面の表示を確認し操作を行ってください。
「デバイス マネージャ」が表示されます。

ご注意

(1) 本書の内容の一部または全部を無断転載することは禁じられています。
(2) 本書の内容に関しては将来予告なしに変更することがあります。
(3) 本書の内容については万全を期して作成いたしましたが、万一ご不審な点や誤り、記載もれなどお気づきのことがありましたら、ご購入元、NEC 121コンタクトセンターへご連絡ください。落丁、乱丁本は、お取り替えいたします。ご購入元までご連絡ください。
(4) 当社では、本装置の運用を理由とする損失、逸失利益等の請求につきましては、(3)項にかかわらずいかなる責任も負いかねますので、予めご了承ください。
(5) 本装置は、医療機器、原子力設備や機器、航空宇宙機器、輸送設備や機器など、人命に関わる設備や機器、および高度な信頼性を必要とする設備や機器などへの組み込みや制御等の使用は意図されておりません。これら設備や機器、制御システムなどに本装置を使用され、人身事故、財産損害などが生じても、当社はいかなる責任も負いかねます。
(6) 海外における保守・修理対応は、海外保証サービス[NEC UltraCare[SM] International Service]対象機種に限り、当社の定めるサービス対象地域から日本への引取修理サービスを行います。
サービスの詳細や対象機種については、以下のホームページをご覧ください。
http://121ware.com/navigate/rescue/ultracare/jpn/index.html
(7) 本機の内蔵ハードディスク(またはSSD)にインストールされているWindowsは本機でのみご使用ください。また、本機に添付のDVD-ROM、CD-ROM、およびフロッピーディスクは、本機のみでしかご利用になれません(詳細は「ソフトウェアのご使用条件」および「ソフトウェア使用条件適用一覧」をお読みください)。
(8) ソフトウェアの全部または一部を著作権の許可なく複製したり、複製物を頒布したりすると、著作権の侵害となります。
(9) ハードウェアの保守情報をセーブしています。
(10)本書に記載されている内容は、このマニュアルの制作時点のものです。お問い合わせ先の窓口、住所、電話番号、ホームページの内容やアドレスなどが変更されている場合があります。あらかじめご了承ください。

Microsoft、Windows、Windows Vista、Windows Aero、Outlook、Windows Media、ReadyBoost、ReadyDriveおよびWindowsのロゴは、米国 Microsoft Corporationの米国及びその他の国における登録商標または商標です。
Windowsの正式名称は、Microsoft Windows Operating Systemです。
インテル、Intel、Celeron、Intel SpeedStep、インテル CoreおよびPentiumはアメリカ合衆国およびその他の国におけるインテルコーポレーションまたはその子会社の商標または登録商標です。
TRENDMICRO、およびウイルスバスターはトレンドマイクロ株式会社の登録商標です。
Phoenixは、Phoenix Technologies Ltd.の登録商標です。
Roxio Creator、およびBackOnTrackは、米国Sonic Solutions社の商標または登録商標です。
Corel、InterVideo,WinDVDはCorel Corporationおよびその関連会社の商標または登録商標です。
(C)2009 Corel Corporation. All Rights Reserved.
Photo CD portions copyright Eastman Kodak Company 1995
PS/2はIBMが所有している商標です。
SDおよびSDHCロゴは商標です。miniSDおよびmicroSDはSDアソシエーションの商標です。
Bluetoothワードマークとロゴは Bluetooth SIG, Inc.の所有であり、NECはライセンスに基づきこのマークを使用しています。
「FeliCa」は、ソニー株式会社の登録商標です。
「FeliCa」は、ソニー株式会社が開発した非接触ICカードの技術方式です。
「Edy」は、ビットワレット株式会社が管理するプリペイド型電子マネーサービスのブランドです。
DeviceProtector、SecureRedirectorおよびFlyFolderはNECパーソナルプロダクツ株式会社の登録商標です。
WebSAMは日本電気株式会社の登録商標です。

その他、本マニュアルに記載されている会社名、商品名は各社の商標または登録商標です。

■輸出に関する注意事項

本製品(ソフトウェアを含む)は日本国内仕様であり、外国の規格等には準拠していません。
本製品を日本国外で使用された場合、当社は一切責任を負いかねます。
また、当社は本製品に関し海外での保守サービスおよび技術サポート等は行っていません。(ただし、海外保証サービス[NEC UltraCare SM International Service]対象機種については、日本への引取修理サービスを実施致します。)

本製品の輸出(個人による携行を含む)については、外国為替及び外国貿易法に基づいて経済産業省の許可が必要となる場合があります。
必要な許可を取得せずに輸出すると同法により罰せられます。
輸出に際しての許可の要否については、ご購入頂いた販売店または当社営業拠点にお問い合わせください。

■Notes on export

This product(including software)is designed under Japanese domestic specifications and does not conform to overseas standards.NEC※1 will not be held responsible for any consequences resulting from use of this product outside Japan.NEC※1 does not provide maintenance service nor technical support for this product outside Japan.(Only some products which are eligible for NEC UltraCare SM International Service can be provided with acceptance service of repair inside Japan.)

Export of this product(including carrying it as personal baggage)may require a permit from the Ministry of Economy, Trade and Industry under an export control law.Export without necessary permit is punishable under the said law.Customer shall inquire of NEC sales office whether a permit is required for export or not.

※1:NEC Corporation、NEC Personal Products, Ltd.

目　次

PART 1

PART

1

本体の構成各部

本機の外観上に見えるものから、内蔵されている機器まで、ハードウェア全般の機能と取り扱いについて説明します。

この章の読み方

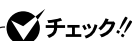
順番に読んでいく必要はありません。目的に合わせて該当するページをお読みください。

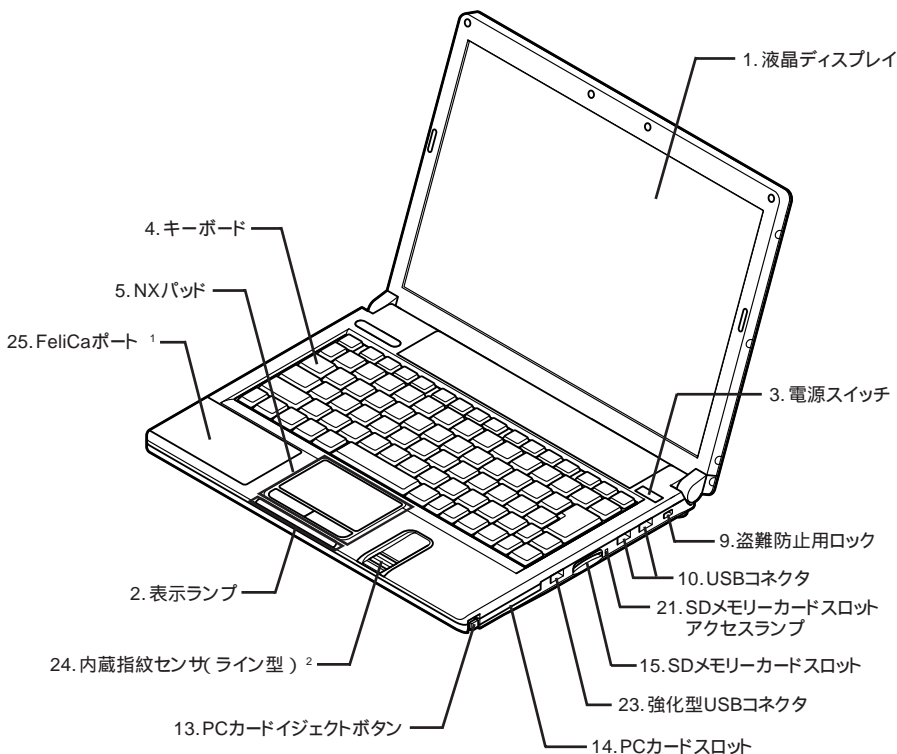
この章の内容

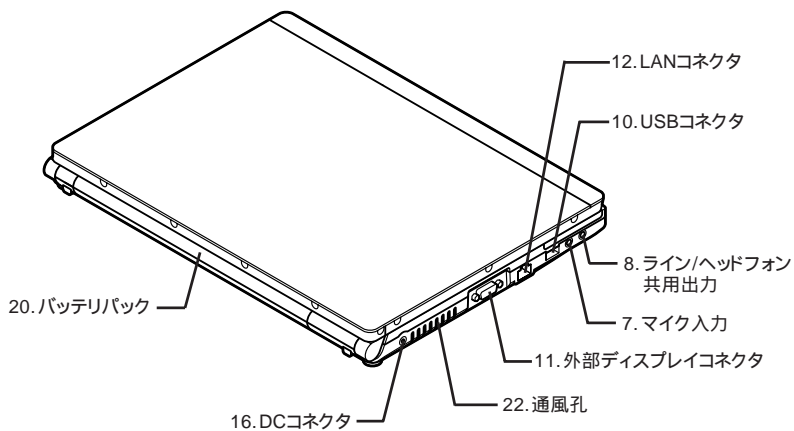
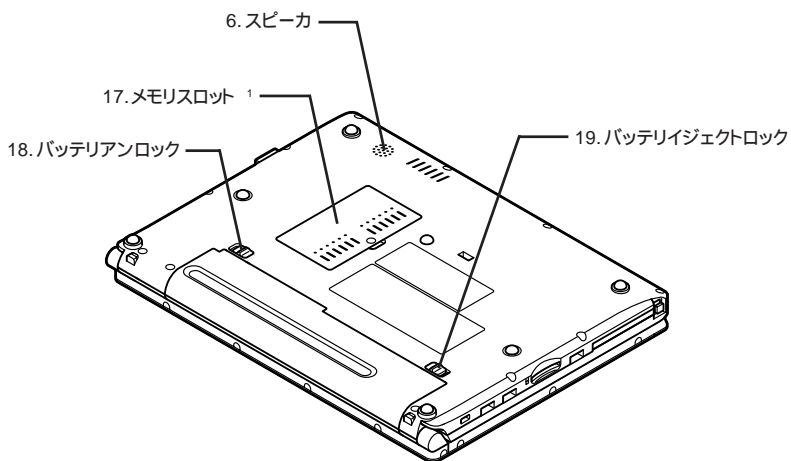
各部の名称

**本体の各部の名称と役割について説明しています。
各部の取り扱い方法や詳しい操作方法については、各項目にある参照ページをご覧ください。**

UltraLite タイプVC

◎ 本体前面／右側面

液晶ディスプレイを開く際は、止まる角度（約135度）以上には開かないでください。無理に開くと破損するおそれがあります。

1. 液晶ディスプレイ
4. キーボード
5. NXパッド
25. FeliCaポート※1
3. 電源スイッチ
9. 盗難防止用ロック
10. USBコネクタ
21. SDメモリーカードスロットアクセスランプ
2. 表示ランプ
24. 内蔵指紋センサ（ライン型）※2
15. SDメモリーカードスロット
23. 強化型USBコネクタ
13. PCカードイジェクトボタン
14. PCカードスロット

※1：FeliCa対応モデルのみ
※2：内蔵指紋センサ（ライン型）モデルのみ

◎ 本体背面／左側面

◎ 本体底面

※1: メモリスロットはカバーを取り外した内側にあります。

各部の説明

1. 液晶ディスプレイ

本機のディスプレイです。
詳しくは「液晶ディスプレイ」(p.96)をご覧ください。

2. 表示ランプ

本機の動作状態を表します。
詳しくは「表示ランプ」(p.21)をご覧ください。

3. 電源スイッチ( )

電源のオン/オフや省電力機能を使用するときのスイッチです。
詳しくは「電源」(p.23)をご覧ください。

4. キーボード

詳しくは「キーボード」(p.59)をご覧ください。

5. NXパッド

Windowsでマウスカーソルの移動やクリックなどの操作をする際に使用します。
詳しくは「NXパッド」(p.69)をご覧ください。

6. スピーカ

内蔵のモノラルスピーカです。

7. マイク入力( )

市販のマイクロフォンを接続し、音声を入力するための端子です。

8. ライン/ヘッドフォン共用出力( )

市販のヘッドフォンやオーディオ機器を接続し、音声を出力するための端子です。

9.盗難防止用ロック( )

別売のセキュリティケーブルを取り付けることができます。
詳しくは「セキュリティ機能/マネジメント機能」(p.123)をご覧ください。

10.USBコネクタ（⭠）

USB機器を接続するための端子です。
詳しくは「PART2 周辺機器の利用」の「USBコネクタ」（p.160）をご覧ください。

11.外部ディスプレイコネクタ（□）

外部ディスプレイやプロジェクタを接続し、本機の画面を出力するための端子です。
詳しくは「PART2 周辺機器の利用」の「外部ディスプレイ」（p.151）をご覧ください。

12.LANコネクタ（品）

LAN（ローカルエリアネットワーク）に接続するための端子です。
詳しくは「LAN（ローカルエリアネットワーク）」（p.110）をご覧ください。

13.PCカードイジェクトボタン

PCカードを取り出すときに使用します。
詳しくは「PART2 周辺機器の利用」の「PCカード」（p.157）をご覧ください。

14.PCカードスロット

市販のPCカードをセットするためのスロットです。
詳しくは「PART2 周辺機器の利用」の「PCカード」（p.157）をご覧ください。

15.SDメモリーカードスロット

「SDメモリーカード」を読み書きできるスロットです。
詳しくは「SDメモリーカードスロット」（p.92）をご覧ください。

16.DCコネクタ（⎓）

添付のACアダプタを接続するための端子です。

17.メモリスロット

別売の増設RAMボードを取り付けるためのスロットです。
詳しくは「PART2 周辺機器の利用」の「メモリ」（p.139）をご覧ください。

18.バッテリアンロック

バッテリパックを取り外すときに使用します。
詳しくは「バッテリ」（p.44）をご覧ください。

19.バッテリイジェクトロック

バッテリパックを取り外すときに使用します。
詳しくは「バッテリ」(p.44)をご覧ください。

20.バッテリパック

AC電源が無いところで電源を供給するための充電式電池です。
詳しくは「バッテリ」(p.44)をご覧ください。

21.SDメモリーカードスロットアクセスランプ

「SDメモリーカードスロット」の状態を確認できるランプです。
詳しくは「表示ランプ」(p.21)をご覧ください。

22.通風孔

本体内部の熱を逃がすための穴です。布や手などでふさがないようにしてください。

23.強化型USBコネクタ

USB機器を接続するための端子です。頻繁に抜き差しをする機器の接続に使用するために、通常のUSBコネクタよりも抜き差しに強くなっています。詳しくは「PART2 周辺機器の利用」の「USBコネクタ」(p.160)をご覧ください。

24.内蔵指紋センサ(ライン型)
(内蔵指紋センサ(ライン型)モデルのみ)

指紋認証機能で使用する内蔵指紋センサ(ライン型)です。詳しくは「セキュリティ機能／マネジメント機能」(p.123)をご覧ください。

25.FeliCaポート(FeliCa対応モデルのみ)

FeliCaに対応したデータを読み取るためのポートです。詳しくは「セキュリティ機能／マネジメント機能」(p.123)をご覧ください。

表示ランプ

電源ランプ

ランプ		本機の状態
青	点灯	電源が入っている
	点滅	スリープ状態
オレンジ	点灯	バッテリ容量が少ない
	点滅※1	スリープ状態でバッテリ容量が少ない
	速い点滅※2	バッテリ容量が残りわずか
消灯		電源が切れている、または休止状態

※1：約3秒に1回点滅
※2：約2秒に1回点滅

バッテリ充電ランプ

ランプ		本機の状態
オレンジ	点灯	バッテリパック充電中
	点滅	バッテリのエラー
消灯		ACアダプタが接続されていない、バッテリが空または充電完了

ディスクアクセスランプ

ランプ	本機の状態
緑点灯	ハードディスク(またはSSD)にアクセス中
消灯	ハードディスク(またはSSD)にアクセスしていない

キャップスロックキーランプ

ランプ	本機の状態
緑点灯	【Caps Lock】がロックされている 英字を入力すると大文字になります。
消灯	【Caps Lock】がロックされていない 英字を入力すると小文字になります。

スクロールロックキーランプ

ランプ	本機の状態
緑点灯	【Scr Lock】がロックされている
消灯	【Scr Lock】がロックされていない

ニューメリックロックキーランプ

ランプ	本機の状態
緑点灯	【Num Lock】がロックされている キーボードの一部をテンキーとして使用できます。
消灯	【Num Lock】がロックされていない

SDメモリーカードスロットアクセスランプ

ランプ	本機の状態
緑点灯	アクセス中
消灯	アクセスしていない

ワイヤレスランプ(無線LANモデル、またはBluetooth対応モデルのみ)

ランプ	本機の状態
緑点灯	無線LAN機能、またはBluetooth機能が使用可能
消灯	無線LAN機能、またはBluetooth機能が使用不可

無線LANアクセスランプ(無線LANモデルのみ)

ランプ		本機の状態
緑	点灯	無線LAN接続済
	数秒に1回点灯	無線LAN未接続、無線LANアクセスポイントなどをスキャン中
	点滅	無線LAN通信中
消灯		無線LAN機能がオフになっている

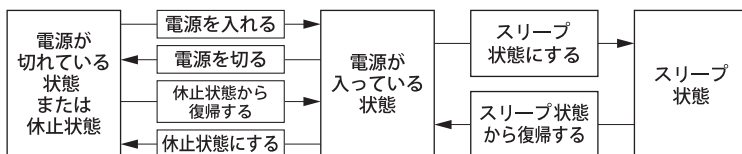
メモ

無線LAN通信が可能な状態で、インターネットやメールなどのデータ通信を行っていない場合でも、無線LAN通信を維持するためのデータが自動的に送受信されるため、無線LANアクセスランプが点滅する場合があります。

電源

本機の電源の入れ方と切り方、省電力機能などについて説明しています。

電源の状態

本体の電源の状態には次のように「電源が入っている状態」「スリープ状態」「休止状態」「電源が切れている状態」の4つの状態があります。

◆電源が入っている状態

通常、本体を使用している状態です。

◆スリープ状態

作業中のメモリの状態を保持したまま、ハードディスクなどのドライブやディスプレイを省電力状態にして消費電力を抑えます。メモリの状態を保持するための電力は供給されているので、すぐに作業を再開できます。

◆休止状態

メモリの情報をすべてハードディスク(またはSSD)に保存し、本体の電源を切ります。もう一度電源を入れると、休止状態にしたときと同じ状態に復元します。

◆電源が切れている状態

本機の電源を完全に切った状態です。メモリなどの増設はこの状態で行ってください。

電源の状態は、本体の電源ランプで確認することができます。

参照 **電源ランプについて→「各部の名称」の「表示ランプ」**(p.21)

電源の入れ方と切り方

◎ 電源を入れる

電源を入れる際は、次の手順に従って正しく電源を入れてください。

チェック!!

- 本機のドライブに、DVDやCD、フロッピーディスクがセットされた状態で電源を入れると、それらのディスクから起動したり、本機が起動できない場合があります。その場合は、セットされているディスクを取り出してから、電源を入れ直してください。
- いったん電源を切った後で、電源を入れ直す場合は、電源を切ってから5秒以上間隔をあけて電源を入れてください。
- メモリを増設した場合、メモリの組み合わせによっては、初期化のために電源を入れてから画面が表示されるまでに時間がかかる場合があります。

1 周辺機器の電源を入れる

2 本体の電源スイッチを押す

◎ 電源を切る

電源を切る際は、次の手順に従って正しく電源を切ってください。

チェック!!

- Windowsやアプリケーションの起動中や、アクセスランプなどが点灯している場合は、電源を切らないでください。
- アプリケーションのエラーなどでWindowsの操作ができない場合の電源の強制切断方法については、『活用ガイド　ソフトウェア編』の「トラブル解決Q&A」の「電源を切るとき」をご覧ください。
- 通信を行っている場合は、通信が終了していることを確認してから電源を切ってください。通信中に電源を切ると、通信中のデータが失われる場合があります。

1 作業中のデータを保存してアプリケーションを終了する

2 「スタート」ボタンをクリック

3 （「ロック」ボタン）の横にあるをクリックし、表示されたメニューから「シャットダウン」をクリック
シャットダウン処理終了後、電源が自動で切れます。
電源スイッチは押さないでください。

4 電源ランプが消灯し、本機の電源が切れたことを確認したら、周辺機器の電源を切る

省電力機能について

省電力機能とは、CPU、ハードディスクなどのドライブ、ディスプレイといった、本機の主要な部分への電力供給を停止することで、本体の消費電力を抑える機能です。また、作業を一時的に中断したい場合や、中断した作業をすぐに再開したい場合にも便利な機能です。

本機の省電力機能には、「スリープ状態」「休止状態」「ECOモード機能」があります。
また、「節電設定ツール」を使用することで、本機の無線LAN機能やLAN機能のオン／オフを切り替えることができます。

- **ECOモード機能**
  ECOボタン（【Fn】＋【F4】）またはホットキーを押すことで、簡単に電源プランを切り替えることができます。

- **節電設定ツール**
  無線LAN機能やLAN機能のオン／オフの切り替えができます。

また、お使いのモデルによっては次の機能があります。

- **Intel SpeedStep® テクノロジー**
  処理の負荷などによって、CPUの動作性能を切り替える機能です。
  Core 2 Duoプロセッサーを搭載しているモデルで利用できます。

参照
- スリープ状態について→「スリープ状態」(p.29)
- 休止状態について→「休止状態」(p.31)
- ECOモード機能について→「ECOモード機能」(p.40)
- 節電設定ツールについて→「節電設定ツール」(p.35)
- Intel SpeedStep® テクノロジーについて→「Intel SpeedStep® テクノロジー」(p.39)

省電力機能使用上の注意

◎ スリープ状態または休止状態を利用できないとき

次のような場合には、スリープ状態または休止状態にしないでください。本機が正常に動かなくなったり、正しく復帰できなくなることがあります。

- プリンタへ出力中
- 通信用アプリケーションを実行中
- LANまたは無線LANを使用して、ファイルコピーなどの通信動作中
- 電話回線を使用して通信中
- 音声または動画を再生中
- ハードディスク(またはSSD)、CDやDVD、フロッピーディスクなどにアクセス中
- 「システムのプロパティ」ウィンドウを表示中
- Windowsの起動/終了処理中
- スリープ状態または休止状態に対応していないアプリケーションを使用しているとき
- スリープ状態または休止状態に対応していないUSB機器、PCカード、コンパクトフラッシュカードなどを使用しているとき

◎ スリープ状態または休止状態を使用する場合の注意

スリープ状態のときに次のことが起きると、作業中のデータが失われますので、ご注意ください。

- バッテリのみで使用している状態で、バッテリが切れた
- バッテリ残量が十分でないときに、停電やACアダプタが抜けるなどの理由で、バッテリのみで使用している状態になった
- 電源スイッチを4秒以上押し続けて、強制的に電源を切った

スリープ状態または休止状態にする場合は、次のことに注意してください。

・スリープ状態または休止状態から復帰後、すぐにスリープ状態または休止状態にする場合は、本機に負担がかからないように、復帰後、5秒以上経過してから操作してください。
・スリープ状態または休止状態では、ネットワーク機能がいったん停止しますので、ファイルコピーなどの通信動作が終了してからスリープ状態または休止状態にしてください。また、使用するアプリケーションによっては、スリープ状態または休止状態から復帰した際にデータが失われることがあります。ネットワークを使用するアプリケーションを使う場合には、あらかじめお使いのアプリケーションについてシステム管理者に確認のうえ、スリープ状態または休止状態を使用してください。
・通信アプリケーションを使用中の場合は、通信アプリケーションを終了させてから、休止状態にしてください。通信状態のまま休止状態にすると、強制的に通信が切断されることがあります。
・バッテリのみで使用する場合は、あらかじめバッテリの残量を確認しておいてください。また、バッテリ残量が少なくなってきた場合の本機の動作について設定しておくこともできます。

参照 「バッテリ」の「バッテリの使い方と設定」(p.46)

・スリープ状態または休止状態への移行中は、各種ディスク、PCカード、SDメモリーカードなどの各種メモリーカードの入れ替えなどを行わないでください。データが正しく保存されないことがあります。
・スリープ状態または休止状態中に、機器構成を変更すると、正しく復帰できなくなることがあります。
・PCカードを使用している場合、PCカードと接続されている機器の組み合わせによっては、正しく復帰できない場合があります。復帰後正しく認識されなかった場合は、PCカードの抜き差しまたは再起動を行ってください。スリープ状態または休止状態にする前にPCカードを取り外すことをおすすめします。
・スリープ状態に移行する前にUSB機器(マウスまたはキーボード以外)を外してください。USB機器を接続した状態ではスリープ状態に移行または復帰できない場合があります。
・スリープ状態または休止状態への移行中にはUSB対応機器の抜き差しをしないでください。
・「電源オプション」で各設定を変更する場合は、コンピュータの管理者権限(Administrator権限)を持つユーザーアカウントでログオンしてください。

・CDやDVD、フロッピーディスクをセットしたまま休止状態から復帰すると、正しく復帰できずにCDやDVD、フロッピーディスクから起動してしまうことがあります。休止状態にする場合は、CDやDVD、フロッピーディスクを取り出してから休止状態にしてください。また、フロッピーディスクを使用している場合は、必要なファイルを保存してからフロッピーディスクを取り出してください。
・DVD/CDドライブにフォトCDをセットしたままスリープ状態または休止状態にすると、復帰に時間がかかることがあります。

◎ スリープ状態または休止状態から復帰する場合の注意

スリープ状態または休止状態から復帰する場合は、次のことに注意してください。
・スリープ状態または休止状態にしてからすぐに復帰する場合は、本機に負担がかからないよう、スリープ状態または休止状態になった後、5秒以上経過してから操作してください。
・スリープ状態または休止状態中に周辺機器の取り付けや取り外しなどの機器構成を変更すると、正常に復帰できなくなることがあります。
・スリープ状態や休止状態からの復帰中にはUSB機器の抜き差しをしないでください。
・スリープ状態または休止状態から復帰したときに、プライマリディスプレイとセカンダリディスプレイが逆になったり、外部ディスプレイの設定情報を読み込めない場合があります。
・スリープ状態または休止状態からの復帰を行った場合、本体は復帰しているのに、ディスプレイには何も表示されない状態になることがあります。この場合は、NXパッドを操作するかキーボードのキーを押すことによってディスプレイが正しく表示されます。

・次のような場合には、復帰が正しく実行されなかったことを表しています。

- アプリケーションが動作しない
- スリープ状態または休止状態にする前の内容を復元できない
- NXパッド、キーボード、電源スイッチを操作しても復帰しない

このような状態になるアプリケーションを使用しているときは、スリープ状態または休止状態にしないでください。
電源スイッチを押しても復帰できなかったときは、電源スイッチを4秒以上操作し続けてください。電源ランプが消え、電源が強制的に切れます。
この場合、BIOSセットアップユーティリティの内容が、工場出荷時の状態に戻っていることがあります。必要な場合は再度設定してください。

スリープ状態

作業中のメモリの状態を保持したまま、ハードディスクなどのドライブやディスプレイを省電力状態にして消費電力を抑えている状態です。メモリの状態を保持するための電力は供給されているので、すぐに作業を再開できます。

スリープ状態への移行およびスリープ状態からの復帰は、状態の変更が完了してから5秒以上の間隔をあけて行ってください。

◎ スリープ状態にする

工場出荷時の設定で、電源が入っている状態から手動でスリープ状態にするには、次の方法があります。

◆「スタート」ボタンからスリープ状態にする

1 「スタート」ボタンをクリックし、（「電源」ボタン）をクリック

Windowsが終了し、スリープ状態になります。
Windowsの終了処理中は電源スイッチを押さないでください。

2 電源ランプを確認する

本体がスリープ状態になると、電源ランプが点滅します。

◆ 液晶ディスプレイを閉じる

◆ 電源スイッチを押す

電源スイッチでスリープ状態にする場合は、電源スイッチを4秒以上押さないでください。電源スイッチを4秒以上押し続けると強制的に電源が切れて、保存していないデータは失われてしまいます。

◎ スリープ状態から復帰する

スリープ状態から手動で電源が入っている状態に復帰するためには、次の方法があります。

◆ 電源スイッチを押す

1 電源スイッチを押す

> **チェック!!**
>
> 電源スイッチを押して復帰する場合は、電源スイッチを4秒以上押し続けないでください。電源スイッチを4秒以上押し続けると、強制的に電源が切れ、保存していないデータが失われます。

2 ユーザ選択画面が表示された場合は、ログオンするユーザを選択する

3 パスワード入力画面が表示された場合は、選択したユーザのパスワードを入力する

◆ 液晶ディスプレイを開く

液晶ディスプレイを閉じてスリープ状態にした場合は、液晶ディスプレイを開くことでスリープ状態から復帰できます。

> スリープ状態で長時間経過した場合やバッテリ残量が少なくなった場合、自動的に本機が休止状態になっている場合があります。その場合は、電源スイッチで復帰させてください。

◎ ハイブリッドスリープ

スリープ状態に移行する際に、メモリとハードディスク(またはSSD)の両方に作業中のデータを保存するスリープ状態です。ハードディスク(またはSSD)にもデータが保存されているため、スリープ状態中に電源が切れた場合でもハードディスク(またはSSD)から復帰することができます。

チェック!!

- 工場出荷時は、ハイブリッドスリープを使用しない設定になっています。使用するには設定の変更が必要です。
- ハイブリッドスリープを使用する設定にした場合、「「スタート」ボタンから休止状態にする」の手順で休止状態にできなくなります。

参照

- 電源プランの設定の変更について→「省電力機能の設定」(p.32)
- ハイブリッドスリープの設定→Windowsのヘルプ
- 『活用ガイド　ソフトウェア編』の「トラブル解決Q&A」の「省電力機能」

休止状態

メモリの情報をすべてハードディスク(またはSSD)に保存し、本体の電源を切った状態です。もう一度電源を入れると、休止状態にしたときと同じ状態に復元しますので、本機での作業を長時間中断する場合、消費電力を抑えるのに有効です。

チェック!!

休止状態への移行および休止状態からの復帰は、状態の変更が完了してから5秒以上の間隔をあけて行ってください。

◎ 休止状態にする

工場出荷時の設定で、電源が入っている状態から手動で休止状態にするには、次の方法があります。

チェック!!

ハイブリッドスリープを使用する設定にした場合、この方法で休止状態にすることはできません。

1 「スタート」ボタンをクリック

2 ［ロックボタン］（「ロック」ボタン）の横にある［▶］をクリックし、表示されたメニューから「休止状態」をクリック

休止状態への移行処理後、電源が自動で切れます。
電源スイッチは押さないでください。

3 電源ランプを確認する

本体が休止状態になると、電源ランプが消灯します。

◎ 休止状態から復帰する

休止状態から手動で電源が入っている状態に復帰するには、次の手順で行います。

1 電源スイッチを押す

2 ユーザ選択画面が表示された場合は、ログオンするユーザを選択する

3 パスワード入力画面が表示された場合は、選択したユーザのパスワードを入力する

省電力機能の設定

省電力機能の設定は、Windowsの「電源オプション」で行います。
「電源オプション」では、あらかじめ設定されている電源プランから使用するプランを選択するほか、新規のプランを作成することができます。
また、プランごとに省電力機能を実行するための操作の設定や、省電力機能が実行されるまでの時間を設定することができます。

◎ 電源プランの選択

設定されている電源プランから選択する場合は、次の手順で行います。

1 「スタート」ボタン→「コントロール パネル」をクリック

2 「システムとメンテナンス」をクリックし、「電源オプション」をクリック

3 表示されているプランから使用したいプランを選択する

表示されているプラン以外から選択したい場合は、「追加のプランを表示します」をクリックし、表示されたプランから選択してください。

4 ［x］ボタンをクリック

以上で電源プランの選択は完了です。

◎ 電源プランの設定の変更

すでに登録されている電源プランの設定を変更する場合は、次の手順で行います。

1 「電源プランの選択」(p.32)の手順1〜2を行う

2 設定を変更したいプランの「プラン設定の変更」をクリック

3 表示された画面で設定を行う
電源の種類ごとに設定できます。

項目	説明
ディスプレイの電源を切る	指定した時間何も入力がない場合、ディスプレイの電源を切ります。
コンピュータをスリープ状態にする	指定した時間何も入力がない場合、本機がスリープ状態になります。
ディスプレイの輝度を調整	ディスプレイの輝度を設定します。

チェック!!

設定時間を変更したときに、「コンピュータをスリープ状態にする」時間が「ディスプレイの電源を切る」時間よりも短くならないように、設定時間が自動的に変更される場合があります。個別に設定する場合は「詳細な電源設定の変更」をクリックして設定してください。

メモ

- 「詳細な電源設定の変更」をクリックすると、電源プランごとに詳細な設定が行えます。
- 「このプランの既定の設定を復元する」を選択すると、設定値が既定の値に戻ります。

4 「変更の保存」ボタンをクリック

以上で電源プランの設定の変更は完了です。

◎ 電源プランの作成

新規の電源プランを作成する場合は、次の手順で行います。

1 「電源プランの選択」(p.32)の手順1〜2を行う

2 左のメニューから「電源プランの作成」をクリック

3 表示される電源プランから作成したいプランに近いプランを選択する

4 「プラン名」欄に作成する電源プラン名を入力し、「次へ」ボタンをクリック

5 表示される画面で設定を行う

6 「作成」ボタンをクリック

以上で電源プランの作成は完了です。
作成した電源プランは、「電源プランの選択」(p.32)の手順で選択できます。

◎ 省電力機能を実行する操作の変更

電源スイッチを押したり、液晶ディスプレイを閉じることで実行される省電力機能を変更する場合は次の手順で行います。

チェック!!

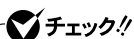
この手順で設定を行った場合、現在登録されているすべての電源プランの設定が変更されます。電源プランごとに設定を行いたい場合は、それぞれの電源プランの設定画面の「詳細な電源設定の変更」から行ってください。

1 「スタート」ボタン→「コントロール パネル」をクリック

2 「システムとメンテナンス」をクリックし、「電源オプション」にある「電源ボタンの動作の変更」をクリック

3 「電源ボタンとカバーの設定」欄で、動作を設定する

- **電源ボタンを押して実行される省電力機能を設定する場合**
  「電源ボタンを押したときの動作」欄で設定します。
- **液晶ディスプレイを閉じて実行される省電力機能を設定する場合**
  「カバーを閉じたときの動作」欄で設定します。

チェック!!

工場出荷時の設定は次のようになっています。

- 「電源ボタンを押したときの動作」:「スリープ状態」
- 「カバーを閉じたときの動作」:「スリープ状態」

4 「変更の保存」ボタンをクリック

以上で設定は完了です。

節電設定ツール

節電設定ツールでは、次の設定を行うことができます。

- ワイヤレス機能(無線LAN機能、Bluetooth機能)のオン/オフ
- LAN機能のオン/オフ
- ワイヤレススイッチ(【Fn】+【F2】)の設定

◎ 各機能の状態を確認する

ワイヤレス機能やLAN機能のオン/オフの状態は、次の方法で確認できます。

◆画面右下の通知領域で確認する

画面右下の通知領域にある、のアイコンの上にマウスポインタを合わせると、現在のオン/オフの状態が表示されます。
また、どれか1つの機能でもオフになっている場合、画面右下の通知領域のアイコンがになります。

◎ 各機能のオン／オフを切り替える

ワイヤレス機能やLAN機能のオン／オフの切り替えは、次の方法で行えます。

◆キーボードから切り替える

ワイヤレス機能のオン／オフはキーボードから切り替えることができます。

機能	キー操作	説明
ワイヤレススイッチ	【Fn】+【F2】※1	ワイヤレス機能(無線LAN機能、Bluetooth機能)のオン／オフを切り替えます。 切り替える機能は、「節電設定ツール」で設定することができます。

※1：無線LANモデル、またはBluetooth対応モデルのみ

◆「節電設定ツール」画面で切り替える

「節電設定ツール」画面から、それぞれの機能のオン／オフを設定することができます。詳しくは、次の「節電機能の設定」をご覧ください。

◎ 節電機能の設定

節電機能の設定を行う場合は、次の手順で行います。

1 画面右下の通知領域にあるまたは を右クリックし、表示されたメニューから「節電設定ツールを開く」をクリック

「節電設定ツール」画面が表示されます。

チェック!!

ワイヤレススイッチがオフになっている場合、メッセージが表示されます。ワイヤレスの設定を行う場合は、ワイヤレススイッチ(【Fn】+【F2】)を押してから、「OK」ボタンをクリックしてください。

2 設定を行うタブをクリックし、設定を行う
それぞれのタブでは、次の設定を行うことができます。

- 「有線LAN、ワイヤレスの設定」
有線LANのオン／オフ、ワイヤレススイッチの設定ができます。

  - 「有線LANの設定」
  LAN機能のオン／オフを設定します。
  「有線LANを使う」にチェックを付けるとオンに、チェックを外すとオフになります。

  - 「ワイヤレスの設定」
  ワイヤレススイッチ（【Fn】＋【F2】）でオン／オフを切り替えるワイヤレス機能を設定します。
  ワイヤレススイッチで切り替えるワイヤレス機能にチェックを付けてください。

チェック!!

- チェックを外した機能はオフになり、ワイヤレススイッチでの切り替えができなくなります。
- 無線LAN機能がなく、Bluetooth機能のみを搭載しているモデルでは、ワイヤレススイッチでBluetooth機能のオン／オフを切り替えるように、工場出荷時の状態で設定されています。また「ワイヤレスの設定」は表示されず、設定の変更はできません。

3 「OK」ボタンをクリック

電源の自動操作

タイマ、LANからのアクセス(リモートパワーオン機能)によって、自動的に電源の操作を行うことができます。

チェック!!

タイマ、LANの自動操作によるスリープ状態からの復帰を行った場合、本体はスリープ状態から復帰しているのに、ディスプレイには何も表示されない状態になることがあります。この場合、NXパッドなどのポインティングデバイスを操作するかキーボードのキーを押すことによってディスプレイが表示されます。

◎ タイマ機能(電源オプション)

設定した時間を経過しても、NXパッドやキーボードからの入力やハードディスク(またはSSD)へのアクセスなどがない場合、自動的にディスプレイの電源を切ったり、スリープ状態にすることができます。
工場出荷時は次のように設定されています。

使用している電源	電源プランの名称	ディスプレイの電源を切る	ハードディスクの電源を切る	スリープ状態にする	休止状態にする
ACアダプタ	標準	約10分	約10分	約25分	なし
バッテリ		約2分	約3分	約5分	約15分

メモ

本機は、省エネルギーのため工場出荷時にスリープ状態になるように設定してあります。

◎ リモートパワーオン機能(LANによる電源の自動操作)

LAN経由で、離れたところにあるパソコンの電源を操作する機能です。

参照
- 「LAN(ローカルエリアネットワーク)」の「リモートパワーオン機能(Remote Power On機能)の設定」(p.114)
- 「セキュリティ機能/マネジメント機能」の「マネジメント機能」の「リモートパワーオン機能(Remote Power On機能)」(p.132)

Intel SpeedStep® テクノロジー

Core 2 Duoプロセッサーを搭載しているモデルでは、電源の種類やCPUの動作負荷によって、動作性能を切り替えることができます。
「スタート」ボタン→「コントロール パネル」をクリックし、「システムとメンテナンス」→「電源オプション」をクリックして表示される画面で設定を行ってください。

ECOモード機能

本機では、3つの省電力設定から利用シーンにあわせて、最適な設定に切り替えることができます。設定の切り替えは、ECOボタン(【Fn】+【F4】)、または設定したホットキーでキーボードから簡単に行うことができます。

ECOモード設定ツールのインストール

ECOモード設定ツールのインストールは、次の手順で行います。

チェック!!

「ECOモード設定ツール」は工場出荷時にはインストールされていません。

1 DVD/CDドライブに「アプリケーションCD-ROM」をセットする

2 「スタート」ボタン→「すべてのプログラム」→「アクセサリ」→「ファイル名を指定して実行」をクリック

3 「名前」に「<DVD/CDドライブ名>:¥NXSETUP.EXE」と入力し、「OK」ボタンをクリック

4 「ECOモード設定ツール(タイプVC用)」を選択し、「インストール」ボタンをクリック

「ECOモード設定ツールセットアップウィザードへようこそ」画面が表示されます。

5 「次へ」ボタンをクリック

「使用許諾契約書」画面が表示されます。

6 「同意する」を選択し、「次へ」ボタンをクリック

7 「インストールが完了しました。」画面が表示されたら、DVD/CDドライブから「アプリケーションCD-ROM」を取り出し、「閉じる」ボタンをクリック

8 再起動を促すメッセージが表示されたら、「はい」ボタンをクリック

以上でECOモード設定ツールのインストールは完了です。

モードを切り替える

インストール直後の設定では、ECOモード機能で切り替えることのできるモードには次の3つがあり、「標準」が選択された状態になっています。

モード	通知領域のアイコンおよび色	説明
高性能	(青)	CPU速度を高速に保ち、時間が経過してもスリープ状態に移行しないモードです。電源プランは「高性能」が割り当てられており、液晶ディスプレイの輝度は5に設定されています。
標準	(水色)	本機の速度を優先させる設定ですが、操作がない状態で一定の時間が経過した場合、スリープ状態に移行します。電源プランは「標準」が割り当てられており、液晶ディスプレイの輝度は5に設定されています。
ECO	(緑)	電力をもっとも節約する設定で、標準よりも早い時間でスリープ状態に移行します。電源プランは「ECO」が割り当てられており、液晶ディスプレイの輝度は2に設定されています。

ECOボタン(【Fn】+【F4】)または設定したホットキーを押すと、設定されているモードが表示され、以後、ECOボタンまたは設定したホットキーを押すごとに、モードが切り替わります。現在のモードは、画面右下の通知領域にあるアイコンで確認できます。

チェック!!

- 表中のアイコンはインストール直後の設定のものです。実際に表示されるアイコンは選択しているモードに割り当てている電源設定により異なります。
- ワンタッチスタートボタンを無効に設定している場合、ECOボタン(【Fn】+【F4】)も無効になります。
- Windowsのログイン画面が表示されている場合、ECOボタン(【Fn】+【F4】)、または設定したホットキーを押してもモードは変更されません。
- 省電力を優先する電源プランを割り当てているモードを選択している場合、DVD-Videoディスクの再生などの映像を表示するアプリケーションで、再生品質が低下する可能性があります。そのような場合は、「高性能」などの性能を優先するモードを選択してください。

ECOモード機能の設定

◎ モードの設定の変更

ECOモード機能で切り替える各モードの設定を変更する場合は、次の手順で行います。

1 「スタート」ボタン→「すべてのプログラム」→「ECOモード設定ツール」→「ECOモード設定ツール」をクリック

2 表示される画面で設定を行う

- **電源プラン**
  それぞれのモードに割り当てる電源プランを選択します。
- **「詳細設定」ボタン**
  モードごとの電源プランをカスタマイズすることができます。
  「詳細設定」画面の「初期設定に戻す」ボタンをクリックすることで、各モードの設定をインストール直後の状態に戻せます。
- **「初期設定に戻す」ボタン**
  3つのモードと電源プランの組み合わせを、インストール直後の設定に戻します。

3 「OK」ボタンをクリック

チェック!!

- ECOモード設定ツールの各モードに設定している電源プランを削除した場合、削除した電源プランを選択していたモードには「設定なし」が設定されます。
- 「初期設定に戻す」ボタンでインストール直後の設定に戻したときに、インストール直後の設定で使用している電源プランが削除されていた場合も「設定なし」が設定されます。

◎ ホットキーの設定

ECOボタン(【Fn】+【F4】)とは別に、モードの切り替えに使用するホットキーを1つ設定できます。
ホットキーの設定は、次の手順で行います。

1 「スタート」ボタン→「すべてのプログラム」→「ECOモード設定ツール」→「ECOモード設定ツール」をクリック

2 「ホットキーの設定」ボタンをクリック

3 使用するホットキーを選択し、「OK」ボタンをクリック

メモ

- ホットキーには、次のキーが設定できます。
  - 【Alt】+【F1】〜【F3】、【F5】〜【F12】
  - 【Ctrl】+【F1】〜【F12】
- 「初期設定に戻す」ボタンをクリックすると、ホットキーの設定をインストール直後の状態に戻します。

バッテリ

本機のバッテリパックの使い方やバッテリリフレッシュ、バッテリパックの交換などについて説明しています。

バッテリパックについて

- 本機に使用しているリチウムイオン電池は、リサイクル可能な貴重な資源です。不要になった二次電池は、廃棄しないでリサイクルにご協力ください。
- バッテリについてはJEITA(社団法人 電子情報技術産業協会)の「バッテリ関連Q&A集」(http://it.jeita.or.jp/perinfo/committee/pc/battery/menu1.htm)もあわせてご覧ください。
- 二次電池をリサイクルとして排出するまでのご注意
  - 電池パックは分解しないでください。
  - 雨など水にぬれないように保管してください。
  - 炎天下に放置しないでください。
- 不要となった二次電池は、持ち込み拠点へお持ちください。詳しくは、NEC環境ホームページ(http://www.nec.co.jp/eco/ja/business/recycle/battery/)をご覧ください。

使用上の注意

- バッテリが十分に充電されている場合は、特に必要でない限り、バッテリパックの取り付けや取り外しをしないでください。故障の原因になります。
- 充電を行う際にはできるだけ満充電するようにしてください。バッテリ残量が少ない場合などに少量の充放電を何度も繰り返して本機を使用すると、バッテリ残量に誤差が生じることがあります。
- ハードディスク(またはSSD)やフロッピーディスクなどへの読み書き中にバッテリ残量がなくなり、電源が切れてしまうと、作成中のデータが失われたり、ハードディスク(またはSSD)やフロッピーディスクなどのデータが失われたり、壊れたりすることがあります。
- バッテリ残量の表示精度を良くするには定期的にバッテリリフレッシュを実行してください。

参照 バッテリリフレッシュについて→「バッテリリフレッシュ」(p.49)

- 本機を長期間使用しない場合は、バッテリ残量を50%程度にしてバッテリパックを取り外し、涼しいところに保管しておくとバッテリの寿命を長くすることができます。
- バッテリだけで本機を長時間使用する場合は、本機の省電力機能を使用してください。

参照 省電力機能について→「電源」(p.23)

- バッテリは、自然放電しています。本機を長期間使用しない場合でも、2〜3か月に一度は充電することをおすすめします。

バッテリの使い方と設定

◎バッテリ残量の確認

バッテリ残量は次の方法で確認できます。

◆画面右下の通知領域で確認する

画面右下の通知領域にある、または の上にマウスポインタを合わせると、現在のバッテリ残量と電源プランが表示されます。

◆電源ランプで確認する

電源ランプの状態で、バッテリ残量を確認できます。

参照 電源ランプについて→「各部の名称」の「表示ランプ」(p.21)

◎ バッテリ残量による動作の設定

バッテリ残量が一定の値以下になったときに通知したり、自動的に省電力機能を使用するように設定できます。

チェック!!

- 工場出荷時の状態では、バッテリ残量が10%以下になったときに通知し、5%以下になったときに再度通知し、自動的に休止状態になるように設定されています。
- バッテリ残量による動作は、電源プランごとに設定します。

バッテリ残量による動作の設定を変更するには、次の手順で行います。

1. 「スタート」ボタン→「コントロール パネル」をクリック
2. 「システムとメンテナンス」をクリックし、「電源オプション」をクリック
3. 設定を変更したい電源プランの「プラン設定の変更」をクリック
4. 「詳細な電源設定の変更」をクリック
5. 「バッテリ」をダブルクリック

6 「バッテリ」以下に表示される項目で設定を行う

設定可能な項目は次の通りです。

- **バッテリ切れの操作**
  バッテリ残量が「バッテリ切れのレベル」以下になったときに行う動作を設定します。
- **バッテリ低下のレベル**
  バッテリ残量がここで設定した値以下になると、「バッテリ低下の操作」を開始します。
- **バッテリ切れのレベル**
  バッテリ残量がここで設定した値以下になると、「バッテリ切れの操作」を開始します。
- **バッテリ低下の通知**
  バッテリ残量が「バッテリ低下のレベル」以下になったときに通知するかどうかを設定します。
- **バッテリ低下の操作**
  バッテリ残量が「バッテリ低下のレベル」以下になったときに行う操作を設定します。

7 「OK」ボタンをクリック

以上で設定の変更は完了です。

◎ バッテリ駆動中にバッテリ残量が少なくなったときは

バッテリ駆動中にバッテリ残量が少なくなった場合は、状況に応じて次の操作を行ってください。

● ACコンセントから電源を供給できる場合

ACアダプタを接続して、ACコンセントから電源を供給してください。バッテリ充電ランプが点灯し、バッテリの充電が始まります。また、バッテリを充電しながら本機を使用できます。

● ACコンセントが使えない場合

本機を休止状態にするか、使用中のアプリケーションを終了して本機の電源を切ってください。

バッテリ残量が少ない状態で、ACコンセントから電源を供給しないまま本機を使用していると、バッテリ残量に応じて電源プランで設定されている動作が実行されます。

充電のしかた

チェック!!

- バッテリの充電中は、バッテリパックを本機から取り外さないでください。ショートや接触不良の原因になります。
- 購入直後や長時間放置したバッテリでは、バッテリ駆動ができないことや動作時間が短くなること、バッテリ残量が正しく表示されないことなどがあります。必ず満充電してから使用してください。

◎ バッテリの充電のしかた

本機にバッテリパックを取り付けてACアダプタをACコンセントに接続すると、自動的にバッテリの充電が始まります。
本機の電源を入れて使用していても充電されます。

メモ
充電できる電池容量は、周囲の温度によって変わります。また、高温になると充電が中断されることがありますので、18〜28℃での充電をおすすめします。

参照 バッテリの充電時間について→『はじめにお読みください』の「10 付録 機能一覧」

◎ 充電状態を表示ランプで確認する

バッテリの充電状態を、バッテリ充電ランプ（ ）で確認することができます。

参照 バッテリ充電ランプについて→「各部の名称」の「表示ランプ」（p.21）

バッテリリフレッシュ

バッテリリフレッシュは、一時的に低下したバッテリの性能を回復させるときに行います。次のような場合には、バッテリリフレッシュを実行してください。

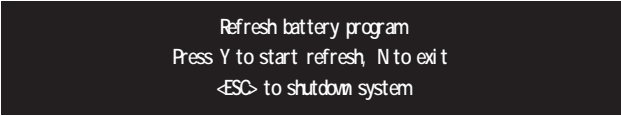
- **バッテリでの駆動時間が短くなった**
  バッテリを完全に使い切らない状態で充電を繰り返していると、バッテリの充電可能容量が目減りして、駆動時間が短くなる場合があります。これを「バッテリのメモリ効果」と呼びます。
- **購入直後や長期間、バッテリを使用しなかったため、バッテリの性能が一時的に低下した**
- **バッテリの残量表示に誤差が生じている**

◎ バッテリリフレッシュの実行

メモ

本機は、添付の「バッテリ・リフレッシュ&診断ツール」でWindows上からバッテリリフレッシュを実行することができます。

参照 バッテリ・リフレッシュ&診断ツールについて→「バッテリ・リフレッシュ&診断ツール」(p.54)

BIOSセットアップユーティリティからバッテリリフレッシュを実行するには、次の手順で行います。

1 本機を使用中の場合は、本機の電源を切る

2 バッテリパックを取り付けていない場合は、バッテリパックを本体に取り付ける

3 本機にACアダプタを接続していない場合は、ACアダプタを接続し、電源コードをACコンセントに接続する

4 バッテリ充電ランプが点滅している場合は、一度バッテリパックを本体から外して、再度取り付ける

5 バッテリを満充電(バッテリ充電ランプが消灯した状態)まで充電する

6 本機の電源を入れて「NEC」ロゴの画面が表示されたら【F2】を押す
BIOSセットアップユーティリティが表示されます。

参照 BIOSセットアップユーティリティについて→「PART3 システム設定」の「BIOSセットアップユーティリティについて」(p.168)

7 電源コードのプラグをACコンセントから抜き、ACアダプタを本機から取り外す

8 「Exit」メニューの「Battery Refresh」を選択し、【Enter】を押す

9 「Refresh your battery now?」と表示されたら、「Yes」を選択し【Enter】を押す

次のような画面が表示されます。

```
Refresh battery program
Press Y to start refresh, N to exit
<ESC> to shutdown system
```

10 【Y】を押す

バッテリリフレッシュが始まります。

> **チェック!!**
> バッテリリフレッシュ中は、液晶ディスプレイを開いたままにしてください。

バッテリリフレッシュが完了しバッテリ内の電力がなくなると、自動的に本機の電源が切れますので、本機の電源が切れるまでお待ちください。

以上でバッテリリフレッシュは完了です。

◎ バッテリリフレッシュを中断する

バッテリリフレッシュを中断するには、次の方法があります。

◆【Ctrl】＋【Alt】＋【Del】を押す

本機が再起動します。

◆電源スイッチを押す

本機の電源が切れます。

バッテリパックの交換

◎ 交換の目安

満充電(バッテリを充電してバッテリ充電ランプが消灯した状態)にしても使用できる時間が短くなったら、バッテリリフレッシュを行ってください。それでも使用できる時間が回復しない場合は、新しいバッテリパックを購入して交換してください。

参照 **バッテリリフレッシュについて→「バッテリリフレッシュ」**(p.49)

本機のバッテリスロットに取り付けられる交換用バッテリパックは次の通りです。

モデル	バッテリパック
UltraLite **タイプ**VC	PC-VP-BP58-03(**バッテリパック**(M)(**リチウムイオン**)) PC-VP-BP59-03(**バッテリパック**(L)(**リチウムイオン**))

チェック!!

バッテリは消耗品です。充放電を繰り返すと、充電能力が低下します。

◎ バッテリパックの交換のしかた

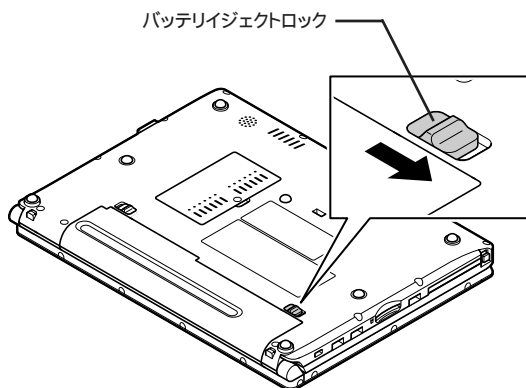
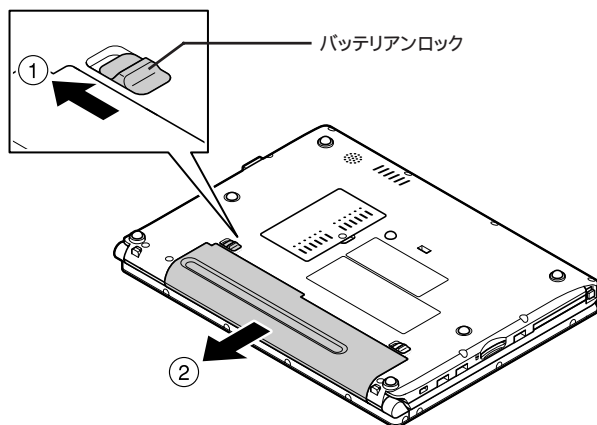
チェック!!

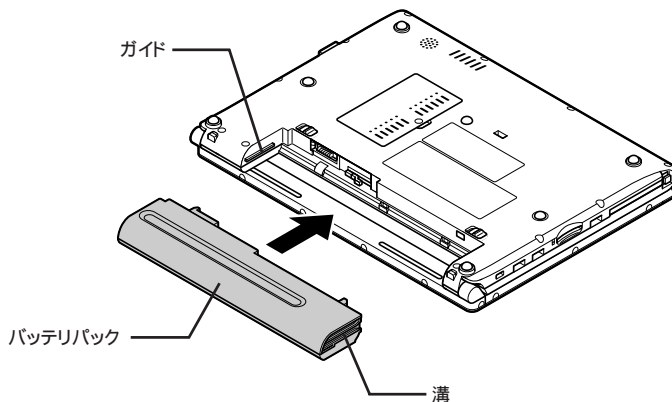
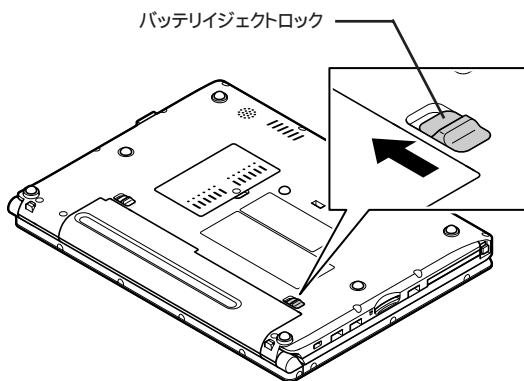
- **バッテリスロットの端子部分には絶対に触れないでください。接触不良の原因になります。**
- **電源が入っているときや、スリープ状態にバッテリパックを交換すると、作業中のデータが失われます。電源ランプ(⏻)が点滅しているときには、一度スリープ状態から復帰し、作業中のデータを保存してから**Windows**を終了し、本機の電源を切ってください。**
- **特に必要でない限り、バッテリパックの取り付けや取り外しをしないでください。故障の原因になります。**

1 本機を使用中の場合は、本機の電源を切る

2 電源コードのプラグをACコンセントから引き抜き、ACアダプタを本機から取り外す

3 液晶ディスプレイを閉じて、本機を裏返す

4 バッテリイジェクトロックを矢印の方向にスライドさせ、ロックを解除する

5 バッテリアンロックを矢印の方向にスライドさせたまま、バッテリパックを矢印の方向にスライドさせる

6 **新しいバッテリパックの両側の溝と本体のガイドを合わせて、矢印の方向にゆっくりとスライドさせ、カチッと音がするまでしっかり取り付ける**

取り付けるときは、バッテリパックの向きに注意してください。

7 **バッテリイジェクトロックを矢印の方向にスライドさせ、バッテリパックをロックする**

以上でバッテリパックの交換は完了です。

バッテリ・リフレッシュ&診断ツール

「バッテリ・リフレッシュ&診断ツール」を使用することで、バッテリリフレッシュと性能診断、バッテリリフレッシュと診断の自動実行、バッテリの充電量(充電モード)の設定ができます。

チェック!!

- **「バッテリ・リフレッシュ&診断ツール」は工場出荷時にはインストールされていません。**
- **インストールには**DVD/CD**ドライブが必要です。**
- **インストールは管理者権限(**Administrator**権限)を持つユーザーアカウントでログオンしてください。**
- **手順の途中で「ユーザー アカウント制御」画面が表示された場合は、画面の表示を確認し操作してください。**

参照 **「「ユーザー アカウント制御」について」**(p.7)

◎ バッテリ・リフレッシュ&診断ツールのインストール

「バッテリ・リフレッシュ&診断ツール」のインストールは、次の手順で行います。

1 DVD/CD**ドライブに「アプリケーション**CD-ROM**」をセットする**

2 **「スタート」ボタン→「すべてのプログラム」→「アクセサリ」→「ファイル名を指定して実行」をクリック**

3 **「名前」に次のように入力し、「**OK**」ボタンをクリック**
<DVD/CD**ドライブ名**>:¥NECBATT¥Setup.exe

4 **「バッテリ・リフレッシュ&診断ツール セットアップ ウィザードへようこそ」と表示されたら、「次へ」ボタンをクリック**

5 **「バッテリ・リフレッシュ&診断ツール ファイル使用中」画面が表示された場合は、「**NEC Battery Refresh Utility-Scheduler (Process Id: XXXX)**」をクリックし、「継続」ボタンをクリック**

6 **「インストールが完了しました。」画面が表示されたら、「閉じる」ボタンをクリック**

7 **再起動を促すメッセージが表示された場合は、DVD/CDドライブから「アプリケーションCD-ROM」を取り出し、「はい」ボタンをクリック**

Windowsが自動的に再起動します。

メッセージが表示されない場合は、DVD/CDドライブから「アプリケーション CD-ROM」を取り出し、Windowsを再起動してください。

以上で「バッテリ・リフレッシュ&診断ツール」のインストールは完了です。

◎ バッテリ・リフレッシュ&診断ツールの起動

バッテリ・リフレッシュ&診断ツールの起動は次の手順で行います。

1 **「スタート」ボタン→「すべてのプログラム」→「バッテリ・リフレッシュ&診断ツール」→「バッテリ・リフレッシュ&診断ツール」をクリック**

2 **バッテリリフレッシュや性能診断についての概要を説明する画面が表示された場合は、「次へ」ボタンをクリック**

メモ

- 「起動時にこの画面を表示しない」にチェックを付けてから「次へ」ボタンをクリックすると、概要説明画面を次の起動時から表示しなくなります。
- 概要説明画面は、「バッテリ・リフレッシュ&診断ツール」を起動して、「はじめにお読みください」ボタンをクリックしても表示されます。

バッテリ・リフレッシュ&診断ツールや診断結果については、バッテリ・リフレッシュ&診断ツールを起動し、「ヘルプ」ボタンをクリックすると表示されるヘルプをご覧ください。

◎ バッテリリフレッシュと性能診断を実行する

バッテリリフレッシュと性能診断は、次の手順で行います。

バッテリリフレッシュと性能診断を行う場合には、本機にバッテリとACアダプタが接続されている必要があります。

1 「バッテリ・リフレッシュ&診断ツール」を起動する

2 「今すぐ開始」ボタンをクリック

確認画面が表示されます。

3 内容を確認し、「はい」ボタンをクリック

バッテリリフレッシュが開始します。
バッテリリフレッシュ終了後、性能診断が行われます。

メモ

確認画面、および実行中の画面で「終了後、自動的にスリープ状態にする」にチェックを付けると、バッテリリフレッシュと性能診断が終了した後、本機がスリープ状態になります。

チェック!!

バッテリリフレッシュを中断する場合は、「中止」ボタンをクリックし、画面の指示に従ってください。また、バッテリリフレッシュを中断した場合、性能診断は行われません。

◎ バッテリリフレッシュと性能診断を自動実行する

バッテリリフレッシュと性能診断の自動実行は、次の手順で設定します。

チェック!!

バッテリリフレッシュと性能診断を自動実行する場合には、設定した時間に本機が以下の状態であることが必要です。

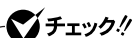
- ACアダプタとバッテリが接続されている。
- 電源がシャットダウンされていない(起動中、スリープ状態、および休止状態の場合は実行可能です)。
- 管理者権限を持たないユーザーで自動実行を設定した場合、設定したユーザーアカウントでログオンしている。
- 管理者権限を持ち、Windowsログオンパスワードを持たないユーザーで自動実行を設定した場合、設定したユーザーアカウントでログオンしている。

1 「バッテリ・リフレッシュ&診断ツール」を起動する

2 「次回開始時間の設定」ボタンをクリック

3 「次回の実行日時を指定する」を選択し、実行時間を設定する

必要に応じて以下の項目も設定してください。

- 「Windowsログオンパスワード」
  Windowsのログオンパスワードを設定している場合は、この欄にパスワードを入力する
- 「終了後、自動的にスリープ状態にする」
  自動実行終了後、本機をスリープ状態にする場合にはチェックを付ける

チェック!!

管理者権限を持たないユーザーで設定を行っている場合、「Windowsログオンパスワード」欄は表示されません。

4 「OK」ボタンをクリック

以上でバッテリリフレッシュと性能診断の自動実行の設定は完了です。

◎ バッテリの充電量(充電モード)を設定する

本機では、次の手順でバッテリの充電量を設定することができます。

メモ

充電モードには「フル充電モード」、「8割充電モード」、「5割充電モード」があり、それぞれの充電量までバッテリが充電されます。

1 「バッテリ・リフレッシュ&診断ツール」を起動する

2 「充電モードの設定」ボタンをクリック

3 「フル充電モード」「8割充電モード」「5割充電モード」から充電モードを選択する

4 「OK」ボタンをクリック

以上でバッテリの充電量の設定は完了です。

◎ バッテリ・リフレッシュ&診断ツールのアンインストール

バッテリ・リフレッシュ&診断ツールのアンインストールは、次の手順で行います。

チェック!!

- アンインストールは管理者権限（Administrator権限）を持つユーザーアカウントでログオンしてください。
- 手順の途中で「ユーザー アカウント制御」画面が表示された場合は、画面の表示を確認し操作してください。

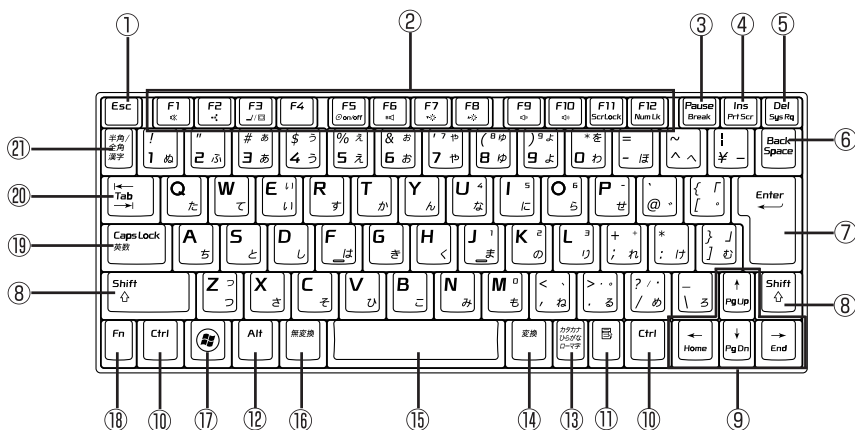
参照 「「ユーザー アカウント制御」について」（p.7）

1. 「スタート」ボタン→「コントロールパネル」をクリック
2. 「プログラム」にある「プログラムのアンインストール」をクリック
3. 「バッテリ・リフレッシュ&診断ツール」を選択し、「アンインストール」をクリック
4. 「バッテリ・リフレッシュ&診断ツールをアンインストールしますか?」と表示されたら、「はい」ボタンをクリック

以上でバッテリ・リフレッシュ&診断ツールのアンインストールは完了です。

キーボード

本機のキーボードのキーの名称や、キーの使い方について説明しています。

キーの名称

① 【Esc】: **エスケープキー**

② 【F1】~【F12】: **ファンクションキー**

③ 【Pause】: **ポーズキー**

④ 【Ins】: **インサートキー**

⑤ 【Del】: **デリートキー**

⑥ 【Back Space】: **バックスペースキー**

⑦ 【Enter】: **エンターキー(リターンキー)**

⑧ 【Shift】: **シフトキー**

⑨ 【↑】【↓】【→】【←】: **カーソル移動キー**

⑩ 【Ctrl】: **コントロールキー**

⑪ 【 】: **アプリケーションキー**

⑫ 【Alt】: **オルトキー**

⑬ **【カタカナ ひらがな】: かなキー**

⑭ **【変換】: 変換キー**

⑮ **スペースキー**

⑯ **【無変換】: 無変換キー**

⑰ 【 】: Windows**キー**

⑱ 【Fn】: **エフエヌキー**

⑲ 【Caps Lock】: **キャップスロックキー**

⑳ 【Tab】: **タブキー**

㉑ **【半角/全角】: 半角/全角キー**

キーの使い方

◎ 日本語入力のオン/オフ

日本語入力のオン/オフを切り替えるには【半角/全角】または【Caps Lock】を押します。

MS-IMEで入力を行う際の操作方法について、詳しくは、MS-IMEのヘルプをご覧ください。

- MS-IMEのヘルプ
  MS-IMEの言語バーの「ツール」→「ヘルプ」→「目次とキーワード」をクリック

◎ ホットキー機能（【Fn】の使い方）

【Fn】と他のキーを組み合わせることで、本機の設定をキー操作で簡単に調整することができます。これをホットキー機能といいます。
組み合わせが可能なキーとその機能を表すアイコンは【Fn】と同じ色でキー上面に印字されているものもあります。

キー操作	機能	説明
【Fn】+【F1】	音声のオン/オフ(ミュート機能)	音声のオン/オフを切り替えます。
【Fn】+【F2】※1	ワイヤレススイッチ	キーを押すごとに、ワイヤレス機能(無線LAN機能、およびBluetooth機能)のオン/オフを切り替えます。詳しくは、「節電設定ツール」(p.35)をご覧ください。
【Fn】+【F3】※2※3※4※7	ディスプレイの切り替え	外部ディスプレイが接続されているとき、キーを押すごとに、画面の表示先を切り替えます。※8
【Fn】+【F4】※4※5	ECOボタン	キーを押すごとに電源設定を切り替えます。詳しくは「ECOモード機能」(p.40)をご覧ください。
【Fn】+【F6】※3	ビープ音の調節	ビープ音のオン/オフを設定します。
【Fn】+【F7】※3※6	輝度を下げる	キーを押すごとに、液晶ディスプレイの輝度が低下します(8段階)。
【Fn】+【F8】※3※6	輝度を上げる	キーを押すごとに、液晶ディスプレイの輝度が増加します(8段階)。
【Fn】+【F9】	ボリュームを下げる	スピーカのボリュームを下げます。
【Fn】+【F10】	ボリュームを上げる	スピーカのボリュームを上げます。
【Fn】+【F11】	スクロールロック	【Scr Lock】の役割
【Fn】+【F12】※3	ニューメリックロック	一度キーを押すとニューメリックロックキーランプが点灯し、キーボードの一部をテンキーとして使用できます。もう一度押すとニューメリックロックキーランプが消灯し、通常の文字が入力できるようになります。
【Fn】+【1】※4※9	ワンタッチスタートボタン	押すと登録してあるアプリケーションを起動できます。詳しくは「ワンタッチスタートボタン」(p.64)をご覧ください。
【Fn】+【2】※4※9	ワンタッチスタートボタン	
【Fn】+【Pause】	Break	【Break】の役割
【Fn】+【Ins】	プリントスクリーン	【Prt Scr】の役割
【Fn】+【Del】	システムリクエスト	【Sys Rq】の役割
【Fn】+【↑】	Page Up	【PgUp】の役割
【Fn】+【↓】	Page Dn	【PgDn】の役割
【Fn】+【←】	Home	【Home】の役割
【Fn】+【→】	End	【End】の役割
【Fn】+【Alt】	右Alt	右【Alt】の役割
【Fn】+【Windows】	右Windows	右【Windows】の役割

※1：無線LANモデル、およびBluetooth対応モデルのみ
※2：外部ディスプレイを接続していない場合は動作しません。
※3：本機の電源を切ったり、再起動を行った場合、設定した内容は解除されます。
※4：ワンタッチスタートボタンを無効に設定している場合は動作しません。
※5：アプリケーションCD-ROMより「ECOモード設定ツール」をインストールする必要があります。
※6：スリープ状態や休止状態からの復帰時、設定した内容は解除されます。
※7：アプリケーションCD-ROMより「画面出力先切替ツール」をインストールする必要があります。
※8：切り替え可能な表示先や切り替わる順番については、「液晶ディスプレイ」の「画面出力先切替ツール」（p.102）をご覧ください。
※9：アプリケーションCD-ROMより「ワンタッチスタートボタンの設定」をインストールする必要があります。

キーボードの設定

Windowsでキーボードをより使いやすく設定することができます。設定について詳しくは、Windowsのヘルプをご覧ください。

キーボードに水をこぼしたときの処置について

本機は、キーボードの上に水などの液体をこぼしてしまった場合でも、キーボード下の防水シートにより、本体底面の排水用の穴から水滴を排出する構造になっています。
この構造は、水滴が本体内部に入り込むことを遅らせ、本機の電源を切る時間を確保するためのものであり、本体内部への防水を保証するものではありません。

万一、水などの液体をキーボードの上にこぼしてしまったときは、少量の場合であっても、必ず次の処置を行ってください。こぼしたまま放置すると、故障の原因になります。

1. すぐに本機の電源を切る
2. 電源コードのプラグをACコンセントから引き抜き、ACアダプタを本機から取り外す
3. キーボード上の液体、水滴を、乾いたやわらかい布でふきとる
4. 本体を水平にしたまま、ゆっくりと持ち上げ、本体底面の排水用の穴から出た水滴を、乾いたやわらかい布でふきとる

本体を持ち上げるときは傾けないようにしてください。本体を傾けると、液体が内部に入り込み、故障の原因になります。

5 本体を水平にしたまま、乾いた場所へ移動させる

水滴などが残っている場所に本機を置いていると、底面から浸水する可能性があります。

6 バッテリパックを本体から取り外す

処置が済んだら、必ず、点検を依頼してください。
点検については、購入元またはNECにご相談ください。

水などの液体をこぼしたことによる点検と修理は、製品保証期間内であっても有償となります。あらかじめご了承ください。

ワンタッチスタートボタン

本機のワンタッチスタートボタンの使い方や設定について説明しています。

ワンタッチスタートボタンを使う

本機は、「ワンタッチスタートボタンの設定」をインストールすることで、ワンタッチスタートボタン(【Fn】+【1】または【Fn】+【2】)を押してアプリケーションを起動するように設定できます。

◎「ワンタッチスタートボタンの設定」のインストール

「ワンタッチスタートボタンの設定」のインストールは、次の手順で行います。

チェック!!

- **インストールには**DVD/CD**ドライブが必要です。**
- **インストールは管理者権限(**Administrator**権限)を持つユーザーアカウントでログオンしてください。**
- **手順の途中で「ユーザー アカウント制御」画面が表示された場合は、画面の表示を確認し操作してください。**

参照 **「「ユーザー アカウント制御」について」**(p.7)

1 DVD/CD**ドライブに「アプリケーション**CD-ROM**」をセットする**

2 **「スタート」ボタン→「すべてのプログラム」→「アクセサリ」→「コマンド プロンプト」を右クリックし、「管理者として実行」をクリック**

3 **次のように入力して【**Enter**】を押す**
<DVD/CD**ドライブ名**>:¥NECMFK¥SETUPUTL.EXE

4 **インストールが完了したら、**DVD/CD**ドライブから「アプリケーション**CD-ROM**」を取り出す**

5 Windows**を再起動する**

以上でワンタッチスタートボタンの設定のインストールは完了です。

インストール直後は「Windows® メール」や「インターネットエクスプローラ」が起動するように設定されています。

起動するアプリケーションを変更したい場合は、「ワンタッチスタートボタンの設定」で行います。

セーフモードなどWindowsのキーボードドライバが動作しない状態の場合は、ワンタッチスタートボタンの機能は使用できません。

ワンタッチスタートボタンの設定

ワンタッチスタートボタンの機能は、「ワンタッチスタートボタンの設定」を使用して設定することができます。
「ワンタッチスタートボタンの設定」では次の設定を行うことができます。

・それぞれのキーを押したときに起動するアプリケーションの変更
・ワンタッチスタートボタンの有効／無効の切り替え
・ボタン名の表示／非表示の切り替え

メモ

ワンタッチスタートボタンでは、アプリケーションを「同時」または「順次」に起動することもできます。「同時」は、ひとつのボタンに複数のアプリケーションを割り当てて一度に起動する方法です。「順次」は、はじめに登録したアプリケーションを終了すると次のアプリケーションが順次起動する方法です。

◎「ワンタッチスタートボタンの設定」を起動する

1 「スタート」ボタン→「すべてのプログラム」→「ワンタッチスタートボタンの設定」→「ワンタッチスタートボタンの設定」をクリック

「ワンタッチスタートボタンの設定」ウィンドウが表示されます。

メモ

画面右下の通知領域にあるをダブルクリックして起動することもできます。

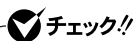
参照 ワンタッチスタートボタンの設定について→「ワンタッチスタートボタンの設定ヘルプ」

メモ

ワンタッチスタートボタンのヘルプを見るには、「ワンタッチスタートボタンの設定」を起動し、「ヘルプ」ボタンをクリックしてください。

◎ アプリケーションを割り当てる

ここでは例としてワンタッチスタートボタン(【Fn】+【2】)に「メモ帳」を割り当てる方法を説明します。

チェック!!

- ショートカット(拡張子が.lnkのファイル)で、プロパティの「ショートカット」タブの「リンク先」に何も表示されていないファイルは、ワンタッチスタートボタンに登録してもショートカットが実行されません。
- 登録後正常に実行されない場合は、そのショートカットを右クリックし、プロパティの内容を確認してください。
- アプリケーション名やフォルダ名に、環境依存文字が含まれている場合は正しく表示されません。また、登録しても起動することはできません。

1 「ワンタッチスタートボタンの設定」を起動する

2 「ボタン設定」タブをクリックし、「Fn+2」の下の（単独）をクリック
「プログラム登録」ウィンドウが表示されます。

3 「スタートメニュー」タブをクリックし、「Programs」フォルダをダブルクリック

4 「Accessories」フォルダをダブルクリックし、「Notepad.lnk」を「プログラム1」ボックスにドラッグ&ドロップする

5 「OK」ボタンをクリック

6 「OK」ボタンをクリック
「ユーザデータの更新」ウィンドウが表示されます。

7 「はい」ボタンをクリック

◎ ワンタッチスタートボタンの有効／無効を切り替える

次の操作でワンタッチスタートボタンの有効／無効を切り替えることができます。

チェック!!

- ワンタッチスタートボタンの有効／無効を切り替える場合は、コンピュータの管理者権限（Administrator権限）を持つユーザーアカウントでログオンしてください。管理者権限を持たないユーザーアカウントで行う場合は、管理者権限を持つユーザのパスワードが必要になります。
- ワンタッチスタートボタンを無効に設定すると、次の機能も無効になります。
  - 【Fn】＋【F3】での画面の表示先の切り替え
  - ECOボタン（【Fn】＋【F4】）
- 手順の途中で「ユーザー アカウント制御」画面が表示された場合は、画面の表示を確認し操作してください。

参照 「「ユーザー アカウント制御」について」（p.7）

1 「スタート」ボタン→「すべてのプログラム」→「ワンタッチスタートボタンの設定」で、「ワンタッチスタートボタンを無効にする」または「ワンタッチスタートボタンを有効にする」をクリック

ワンタッチスタートボタンが無効の状態のときは「ワンタッチスタートボタンを有効にする」が表示され、有効の状態のときは「ワンタッチスタートボタンを無効にする」が表示されています。

2 ワンタッチスタートボタンを有効または無効にするメッセージが表示されたら、「はい」ボタンをクリック

3 再起動のメッセージが表示されたら、「はい」ボタンをクリック

Windowsが再起動します。

再起動後、ワンタッチスタートボタンの有効／無効が切り替わります。

◎ ボタン名の表示／非表示を切り替える

次の操作で、ワンタッチスタートボタンのボタン名の表示の表示／非表示を切り替えることができます。

1 「ワンタッチスタートボタンの設定」を起動する

2 「オンスクリーン設定」タブをクリック

3 次の操作を行う

- **非表示に設定する場合**
  「オンスクリーンを表示する」のチェックを外す。

- **表示に設定する場合**
  「オンスクリーンを表示する」にチェックを付ける。

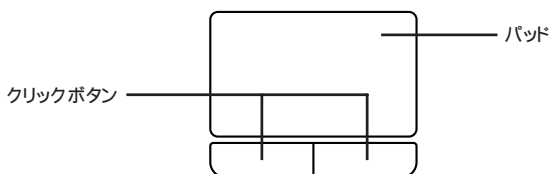
4 「OK」ボタンをクリック

「ユーザデータの更新」ウィンドウが表示されます。

5 「はい」ボタンをクリック

NXパッド

本機のNXパッドの使い方や拡張機能の設定、NXパッドドライバのアンインストールなどについて説明しています。

各部の名称と役割

各部の役割は、次の通りです。

◆ パッド

ここで指をすべらせて、ポインタの移動などを行います。
パッドをたたくことで、クリックと同じ操作をすることもできます。

◆ クリックボタン

左右2つのボタンがあります。
これらのボタンでクリック、ダブルクリックなどの操作を行います。

NXパッドの使い方

◎ クリック／ダブルクリック／ドラッグ

◆ クリック

アイコンやフォルダの上にポインタを合わせてから左のクリックボタンを1回押します。右のクリックボタンを押した場合は、右クリックの操作になります。

◆ ダブルクリック

アイコンやフォルダの上にポインタを合わせてから左のクリックボタンを2回続けてすばやく押します。

◆ドラッグ

ドラッグするときは、アイコンやフォルダの上にポインタを合わせ、左のクリックボタンを押したままパッド上で指を動かします。

メモ

- パッドを指先で軽くたたくとクリックと同じ操作になります。また、2回続けてすばやくパッドをたたくと、ダブルクリックと同じ操作になります。パッドを軽くたたいてクリックやダブルクリックの操作をすることを「タップ」「ダブルタップ」と呼びます。
- クリックボタンを使わずに、ポインタを合わせた状態でパッドを軽くたたき、もう一度パッドに触れた状態で指を動かしてもドラッグの操作になります。

◎ パッドを使用したスクロール／ズーム

パッドを使用して、画面を上下左右にスクロールさせたり、拡大／縮小させたりすることができます。

- スクロールやズームの機能に対応していないアプリケーションでは使用できません。
- パッド上での操作領域や操作については、「マウスのプロパティ」の「ジェスチャー」タブもご覧ください。

◆ パッドを使用してスクロールさせる

スクロールバーが表示されているアプリケーションのウィンドウをクリックし、パッドの下端、または右端をなぞることで画面を上下左右にスクロールさせることができます。

また、スクロール中にパッド上で円を描くように指を動かすことでもスクロールさせることができます（サークルスクロール機能）。

◆ パッドを使用して拡大／縮小を行う

工場出荷時の状態では、パッドを使用したズーム機能は無効に設定されています。

拡大／縮小の操作を行いたいアプリケーションのウィンドウをクリックし、パッドの左端をなぞることで拡大／縮小を行うことができます（ズーム機能）。

NXパッドの設定

NXパッドのボタンやポインタの動作、拡張機能の設定は「マウスのプロパティ」で行います。

1 「スタート」ボタン→「コントロール パネル」をクリック

2 「ハードウェアとサウンド」にある「マウス」をクリック
「マウスのプロパティ」が表示されます。
「マウスのプロパティ」の各タブをクリックし、NXパッドの設定ができます。

◎NXパッドの拡張機能を使用する

NXパッドには次のような拡張機能があります。
- パッド上にスクロール、ズームなどの機能を持った領域を設定する
- キーボードからの入力時やUSBマウス使用時に、NXパッドを無効にする
- NXパッドの左右ボタン同時押しで、パッド部分を一時的にオン／オフする
- 「手書きでお助けパッド」を使用する

これらの拡張機能を使用するには、「マウスのプロパティ」で、次のように設定します。

◆パッド上にスクロール、ズームなどの機能を持った領域を設定する

「ジェスチャー」タブをクリックし、領域や使用する機能を設定してください。
スクロール機能の領域の変更は、「設定」ボタンをクリックして表示される画面で行います。

◆キーボードからの入力時に、NXパッドを無効にする

「タッピング」タブをクリックし、「タイピング」欄の「キー入力時タップ・ポインタ移動しない」にチェックを付けます。

工場出荷時の設定では、「キー入力時タップ・ポインタ移動しない」にチェックが付いた状態になっています。

◆USB**マウス使用時に**NX**パッドを無効にする**

「USBマウス接続時の動作」タブをクリックし、「USBマウスとNX PAD」欄で「自動的にNX PADを無効にする」を選択します。

◆NX**パッドの左右ボタン同時押しで、パッド部分を一時的にオン／オフする**

「ボタン」タブをクリックし、「パッドボタン設定」欄の「左右ボタン」を「Pad操作面機能停止」に設定します。

◆**「手書きでお助けパッド」を使用する**

「手書きでお助けパッド」は、NXパッド上に指で書いた文字を、「メモ帳」などのテキスト編集ソフトに入力する機能です。「手書きでお助けパッド」を使用する場合は、「ボタン」タブの「パッドボタン設定」、または「ジェスチャー」タブの「コーナータップの設定」から起動するよう設定してください。

「手書きでお助けパッド」使用中は、NXパッドでのマウスカーソルなどの操作はできなくなります。また、「手書きでお助けパッド」を終了する場合は、NXパッドの左右のクリックボタンを同時に押してください。

NXパッドドライバのアンインストール

他社製のUSBマウスを使用する際など、NXパッドドライバをアンインストールする場合は、次の手順で行ってください。

1 **「デバイス マネージャ」を開き、「マウスとそのほかのポインティング デバイス」をダブルクリック**

参照 「デバイス マネージャ」の開き方→「デバイス マネージャの開き方」(p.7)

2 **「NX PAD(for WideMini)」をダブルクリック**

「NX PAD(for WideMini)のプロパティ」が表示されます。

3 **「ドライバ」タブをクリックし、「ドライバの更新」ボタンをクリック**

「ドライバの更新」が表示されます。

4 **「コンピュータを参照してドライバソフトウェアを検索します」をクリック**

5 「コンピュータ上のデバイスドライバの一覧から選択します」をクリック

6 「モデル」欄から「標準 PS/2 ポート マウス」を選択し、「次へ」ボタンをクリック

チェック!!

- 「モデル」欄に「標準 PS/2 ポート マウス」が表示されていない場合は、「互換性のあるハードウェアを表示」のチェックを外し、「製造元」欄から「(標準マウス)」を選択し、「モデル」欄から「標準 PS/2 ポート マウス」を選択してください。
- 「モデル」欄に「標準 PS/2 ポート マウス」が複数表示されている場合は、一番上の「標準 PS/2 ポート マウス」を選択してください。

必要なファイルがコピーされます。
「ドライバソフトウェアが正常に更新されました。」と表示されます。

7 「閉じる」ボタンをクリック

8 「閉じる」ボタンをクリック
「システム設定の変更」が表示されます。

9 「はい」ボタンをクリック
Windowsが再起動します。

以上でNXパッドドライバのアンインストールは完了です。

NXパッドドライバの再インストール

他社製のUSBマウスなどを使用する際に、NXパッドのドライバを「標準 PS/2 ポートマウス」に変更した場合、NXパッドのみを使用する設定に戻し、NXパッドの拡張機能を使用するには、NXパッドドライバを再インストールしてください。

チェック!!

- **使用中のアプリケーションがある場合は、すべて終了しておいてください。**
- NX**パッドドライバをインストールする場合は、コンピュータの管理者権限（**Administrator**権限）でログオンしてください。**

1 「デバイス マネージャ」を開き、「マウスとそのほかのポインティングデバイス」をダブルクリック

参照 「デバイス マネージャ」の開き方→「デバイス マネージャの開き方」（p.7）

2 現在使用しているマウスをダブルクリック

3 「ドライバ」タブをクリックし、「ドライバの更新」ボタンをクリック

4 「コンピュータを参照してドライバソフトウェアを検索します」をクリック

5 「コンピュータ上のデバイス ドライバの一覧から選択します」をクリック

6 「ディスク使用」ボタンをクリック

7 「C:¥DRV¥NXPAD」と入力し、「OK」ボタンをクリック

8 **「モデル」欄から「NX PAD（for WideMini）」を選択し、「次へ」ボタンをクリック**

「NX PAD（for WideMini）」が複数表示されている場合は、一番上の「NX PAD（for WideMini）」を選択してください。

必要なファイルがコピーされます。
この操作以降は、マウスポインタが動かない場合があります。その場合は、キーボードで操作してください。
コピーが完了すると、「ドライバソフトウェアが正常に更新されました。」と表示されます。

9 **「閉じる」ボタンをクリック**

10 **「閉じる」ボタンをクリック**

「システム設定の変更」ウィンドウが表示されます。

11 **「はい」ボタンをクリック**

Windowsが再起動します。

再起動後、NXパッドの拡張機能が有効になります。

再起動後、ポインタが動かない場合はWindowsキー（ ）を押して「スタート」メニューを表示させ、Windowsを再起動してください。項目の変更はカーソル移動キー（【↑】【↓】【→】【←】）、項目の選択は【Enter】で行うことができます。

ハードディスク

本機のハードディスクの使用上の注意などについて説明しています。
SSDモデルでは、ハードディスクの代わりにSSDが内蔵されています。
SSDモデルをお使いの場合は、「SSD」(p.79)をご覧ください。

使用上の注意

ハードディスクは非常に精密に作られています。次の点に注意して使用してください。

- **ハードディスクのデータを破損させる外的な要因には次のようなものがあります。**
  - **過度な振動**
  - **高熱**
  - **落雷**
- **データの読み書き中(アクセスランプの点灯中)には、少しの衝撃が故障の原因になる場合があります。**
- **ハードディスクが故障すると、記録されているデータが使用できなくなる場合があります。特に、自分で作成したデータは再セットアップしても元には戻りません。重要なデータはCD-Rなどのハードディスク以外の媒体に、定期的にバックアップをとることをおすすめします。**
- **ハードディスクの領域の作成や削除、フォーマットは「コンピュータの管理」の「ディスクの管理」から行います。**
- **本機のハードディスクには、「ディスクの管理」でドライブ番号が割り当てられていない領域が表示される場合があります。この領域は再セットアップ時に必要になる「再セットアップ領域」やAlways アップデートエージェントを起動させるための領域ですので、「ディスクの管理」から削除などの操作を行わないでください。**

参照

- **ディスクの管理→Windowsのヘルプ**
- **「再セットアップ領域」の削除→『活用ガイド　再セットアップ編』の「PART2 付録」**
- **Always アップデートエージェントの削除→「アプリケーションCD-ROM」の「ALWAYSUA」フォルダの「Readme.pdf」**

◎ ハードディスクやデータを保護する

◆FlyFolder

- FlyFolderは、Windows Vista Businessでのみ使用できます。
- FlyFolderは、工場出荷時にはインストールされていません。

FlyFolderを使用することで、データファイルをオンラインストレージやファイルサーバ、外部記憶媒体などに自動的にバックアップすることができます。

◆ハードディスクセーバー

落下や振動によるハードディスク損傷の危険性を低減することができます。

参照 「セキュリティ機能／マネジメント機能」の「セキュリティ機能」(p.124)

インテル ターボ・メモリー

インテル ターボ・メモリーを搭載したモデルをお使いの場合、ReadyDrive機能に対応しています。また、Intel® Turbo Memory Dashboardで、インテル ターボ・メモリーを利用して起動を高速化するアプリケーションを設定することができます。
これらの機能を利用することで、Windowsや繰り返し実行するアプリケーションの起動時間を短縮することができます。

メモ

ReadyDrive機能は、Windows Vistaがサポートする、フラッシュメモリを利用してハードディスクのアクセスを軽減し、処理を高速化するための技術です。

工場出荷時の状態では、ReadyDrive機能は有効に設定されています。

参照 「VersaPro/VersaPro J 電子マニュアル」の「インテル ターボ・メモリーについて」

ハードディスクのメンテナンス

本機には、ハードディスクの障害を検出したり、アクセス速度を保つためのメンテナンスソフトが組み込まれています。
ハードディスクに障害や断片化があった場合、可能な範囲で修復することができます。

参照 **ハードディスクのメンテナンスについて→『活用ガイド　ソフトウェア編』の「メンテナンスと管理」の「ハードディスクのメンテナンス」の「その他のメンテナンス」**

SSD

SSDモデルをお使いの場合のみご覧ください。

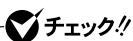
使用上の注意

SSDは非常に精密に作られています。次の点に注意して使用してください。

- SSDのデータを破損させる外的な要因には次のようなものがあります。
  - 高熱
  - 落雷
- SSDが故障すると、記録されているデータが使用できなくなる場合があります。特に、自分で作成したデータは再セットアップしても元には戻りません。重要なデータはCD-RなどのSSD以外の媒体に、定期的にバックアップをとることをおすすめします。
- SSDの領域の作成や削除、フォーマットは「コンピュータの管理」の「ディスクの管理」から行います。
- 本機のSSDには、「ディスクの管理」でドライブ番号が割り当てられていない領域が表示される場合があります。この領域は再セットアップ時に必要になる「再セットアップ領域」やAlways アップデートエージェントを起動させるための領域ですので、「ディスクの管理」から削除などの操作を行わないでください。

参照
- ディスクの管理→Windowsのヘルプ
- 「再セットアップ領域」の削除→『活用ガイド　再セットアップ編』の「PART2 付録」
- Always アップデートエージェントの削除→「アプリケーションCD-ROM」の「ALWAYSUA」フォルダの「Readme.pdf」

◎ SSDのデータを保護する

◆FlyFolder

チェック!!

FlyFolderは、工場出荷時にはインストールされていません。

FlyFolderを使用することで、データファイルをオンラインストレージやファイルサーバ、外部記憶媒体などに自動的にバックアップすることができます。

参照 「セキュリティ機能/マネジメント機能」の「セキュリティ機能」(p.124)

SSDのメンテナンス

本機には、SSDの障害を検出するためのメンテナンスソフトが組み込まれています。
SSDに障害や断片化があった場合、可能な範囲で修復することができます。

参照 SSDのメンテナンスについて→『活用ガイド　ソフトウェア編』の「メンテナンスと管理」の「SSDのメンテナンス」の「その他のメンテナンス」

フロッピーディスクドライブ

本機のフロッピーディスクドライブの使用上の注意や使い方などについて説明しています。
FDDモデルをお使いの場合のみご覧ください。

使用上の注意

- 「コンピュータ」などでフォーマットしていないフロッピーディスクを選択すると、フロッピーディスクドライブのアクセスランプが点灯し続けたり、フォーマットしようとするとフォーマット開始までの時間が長くかかる場合があります。これは、フロッピーディスクの種類を判別しているためなので、処理が開始されるまでしばらくお待ちください。
- フロッピーディスクを書き込み、または読み取り中は、アクセスランプが点灯します。アクセスランプ点灯中は、絶対にフロッピーディスクを取り出さないでください。ドライブが故障したり、データに不具合が発生したりする場合があります。
- フロッピーディスクに飲み物などをこぼした場合は使用しないでください。
- フロッピーディスクは、利用するときにだけフロッピーディスクドライブに入れてください。フロッピーディスクを長期間フロッピーディスクドライブに入れたままで使用すると、ほこりがたまり、読み書きエラーが発生する場合があります。
- 同じフロッピーディスクを連続して使用しないでください。連続使用によりフロッピーディスクに劣化が生じ、読み書きエラーが発生する場合があります。

◎ フロッピーディスクドライブを制限する

本機では、USBフロッピーディスクドライブを使用するため、BIOSセットアップユーティリティのI/O制限でUSBコネクタを制限することで、フロッピーディスクの利用を制限することができます。
また、添付のDeviceProtectorを使用することで、フロッピーディスクドライブの有効／無効の設定や、書き込みを制限することができます。

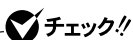
参照 「セキュリティ機能／マネジメント機能」の「セキュリティ機能」（p.124）

フロッピーディスクドライブの取り付け

FDDモデルでフロッピーディスクを使用する場合は、添付のフロッピーディスクドライブをUSBコネクタに取り付けてください。

参照 USB**コネクタ使用時の注意や機器の取り付け/取り外し→「**PART2 **周辺機器の利用」の「**USB**コネクタ」(**p.160)

各部の名称と役割

チェック!!

フロッピーディスクドライブのアクセスランプ点灯中は電源スイッチやフロッピーディスクイジェクトボタンを押さないでください。故障の原因になります。

使用できるフロッピーディスクの種類

フロッピーディスクには2DD、2HDの2種類の媒体があります。本機で読み書き、またはフォーマットできるフロッピーディスクは次の通りです。

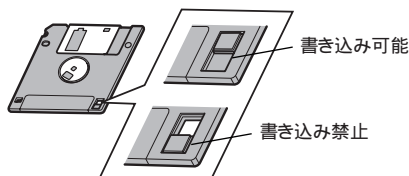
フロッピーディスクの種類	容量	読み書き	フォーマット
2DD	640KB	×	×
	720KB	○	×
2HD	1.2MB	○	×
	1.44MB	○	○

参照 フロッピーディスクのフォーマット→Windowsのヘルプ

メモ

- 未使用のフロッピーディスクをフォーマットするには多少時間がかかります。
- 1.2MBは、1.2MB(512バイト/セクタ)と1.25MB(1,024バイト/セクタ)の2種類があります。1.25MB(1,024バイト/セクタ)は、PC-9800シリーズでサポートしているモードです。

フロッピーディスクの内容の保護

フロッピーディスクは保存したデータを誤って消してしまわないようにするために、ライトプロテクト(書き込み禁止)ができるようになっています。ライトプロテクトされているフロッピーディスクは、データの読み出しはできますが、フォーマットやデータの書き込みはできません。重要なデータの入っているフロッピーディスクは、ライトプロテクトしておくことをおすすめします。ライトプロテクトノッチを、図のように穴の開く方にスライドさせると、書き込み禁止になります。

DVD/CDドライブ

本機のDVD/CD**ドライブの使用上の注意や使い方などについて説明しています。**
DVD/CD**モデルをお使いの場合のみご覧ください。**

使用上の注意

- DVD/CDドライブ内のレンズには触れないでください。指紋などの汚れによってデータが正しく読み取れなくなるおそれがあります。
- アクセスランプの点灯中は、ディスクを絶対に取り出さないでください。データの破損や本機の故障の原因になります。
- アクセスランプの点灯中は、DVD/CDドライブのケーブルを抜かないでください。データの破損や本機の故障の原因となる場合があります。また、ケーブルが抜ける原因となるので、アクセスランプの点灯中にDVD/CDドライブや本機を移動させないでください。
- ディスクの信号面(文字などが印刷されていない面)に傷を付けないように注意してください。
- 本機で、次のような規格外や異なったサイズのディスクは使用できません。無理に使用した場合、再生や作成ができないだけでなく、破損の原因になる場合があります。

  - AVCHD形式のDVD、AVCREC形式のDVD
  - 名刺型、星型などの円形ではない、異形ディスク
  - 厚さが薄いDVD
  - 規格外に容量の大きな書き込み媒体

  また、特殊な形状のディスクや、ラベルがはってあるなど、重心バランスの悪いディスクを使用すると、ディスク使用時に異音や振動が発生する場合があります。このようなディスクは故障の原因になるため、使用しないでください。
- DVD/CDドライブにディスクをセットすると、「自動再生」画面が表示される場合があります。その場合は、実行したい操作をクリックしてください。実行したい操作がない場合は、ウィンドウの右上の x をクリックしてください。
- DVDやCDに飲み物などをこぼした場合、そのDVDやCDは使用しないでください。

◎ DVD/CDドライブを制限する

本機は、USB DVD/CDドライブを使用するため、BIOSセットアップユーティリティのI/O制限でUSBコネクタを制限し、DVD/CDドライブの利用を制限することができます。
また、添付のDeviceProtectorを使用することで、DVD/CDドライブの有効／無効の設定や、書き込みを制限することができます。

参照 「セキュリティ機能／マネジメント機能」の「セキュリティ機能」(p.124)

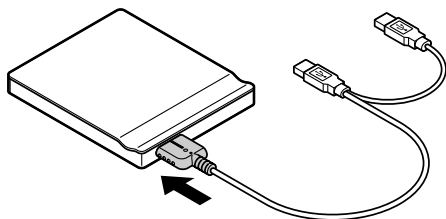
DVD/CDドライブの取り付け

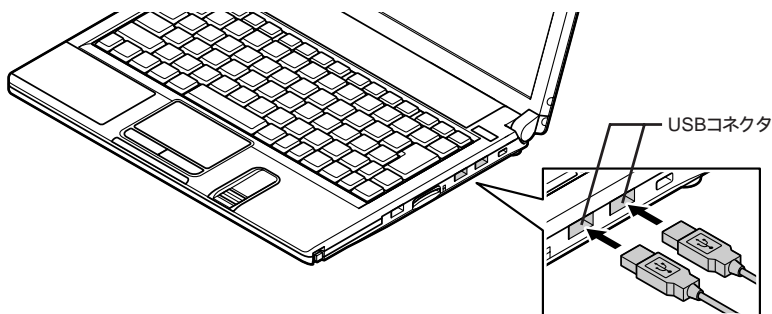
本機でCDやDVDを使用する場合は、添付または別売のDVD/CDドライブを接続する必要があります。
添付または別売のDVD/CDドライブは次の通りです。

- DVD-ROMドライブ(PC-VP-BU44)(添付または別売)
- DVDスーパーマルチドライブ(PC-VP-BU42)(添付または別売)

◎ 接続のしかた

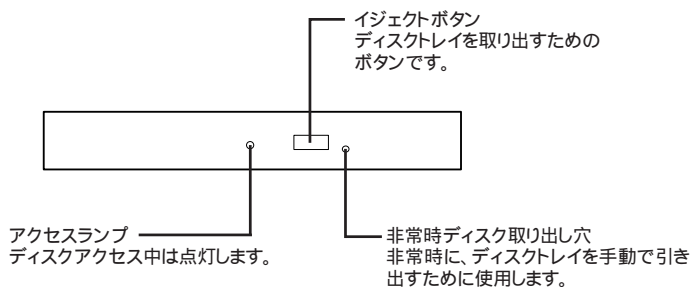
DVD/CDドライブをお使いになるには、以下の手順で本機に接続してください。

1 DVD/CDドライブ背面に、DVD/CDドライブ用ケーブルの○マークのある方のプラグに接続する
プラグの向きに注意して、差し込んでください。

2 **図のように、DVD/CDドライブ用ケーブルを、本機の左側面のUSBコネクタ(USBマーク)に接続する**

プラグの向きに注意して、差し込んでください。

参照 USBコネクタ使用時の注意→「PART2 周辺機器の利用」の「USBコネクタ」(p.160)

各部の名称と役割

チェック!!

アクセスランプ点灯中は電源スイッチやイジェクトボタンを押さないでください。故障の原因になります。

メモ

イジェクトボタンやアクセスランプ、非常時ディスク取り出し穴の位置や形状は、モデルによってイラストと多少異なることがあります。

使用できるディスク

お使いのモデルにより、添付のDVD/CDドライブで使えるディスクは異なります。それぞれのモデルのDVD/CDドライブで使用できるディスクについては、『はじめにお読みください』の「10 付録 機能一覧」をご覧ください。

メモ ディスクの規格

DVD、CDの規格には次の表に記載されているようなものがあります。

規　格	概　要
CD-ROM	パソコンで見るためのデータが入っているCDです。
CD-R CD-RW	データを書き込むことができるCDです。CD-RWはデータを繰り返し書き換えることができます。CD-Rでは書き込んだデータの書き換えや、削除はできません。
ビデオCD	MPEG1という圧縮方式で記録された動画用のCDです。
フォトCD	写真を最大100枚まで記録できる追記型のCDです。
音楽CD	一般の音楽CDのことです。音楽CDの一種で、音楽CDにパソコンで見ることができる文字や画像が記録されている「CD Extra」があります。
DVD-ROM	パソコンで見るためのデータが入っているDVDです。CD-ROMの約7倍（片面一層の場合）のデータ容量があります。
DVD-Video	MPEG2という圧縮方式で記録された動画用のDVDです。
DVD-R DVD+R	データを書き込むことができるDVDです。書き込んだデータの書き換えや、削除はできません。
DVD-R DL	片面二層のDVD-Rです。片面一層のDVD-Rの約2倍のデータ容量があります。
DVD+R DL	片面二層のDVD+Rです。片面一層のDVD+Rの約2倍のデータ容量があります。
DVD-RW DVD+RW	データを繰り返し書き換えたり、追記できるDVDのことです。
DVD-RAM	データを繰り返し書き換えたり、追記できるDVDのことです。カートリッジに入ったディスクや、両面に記録できるディスクもあります。両面タイプのディスクでは、約9.4GBのデータを記録できます。

◎ DVDディスク利用時の注意

・記録用のDVDディスクには、録画用(for Video)とデータ用(for Data)とがありますので、ご購入の際にはご注意ください。

・DVD-RAMには、カートリッジなしのディスクと、TYPE1(ディスク取り出し不可)、TYPE2(ディスク取り出し可能)、TYPE4(ディスク取り出し可能)の4種類があります。本機のDVD/CDドライブでは、カートリッジなし、またはカートリッジからディスクを取り出せるタイプ(TYPE2、TYPE4)のみご利用になることができます。ご購入の際には、ご注意ください。
・片面2.6GBのDVD-RAMおよび両面5.2GBのDVD-RAMは、読み込みのみ可(書き込み、フォーマット不可)。カートリッジから取り出せないタイプのDVD-RAMディスクは使用できません。
・両面9.4GBのDVD-RAMディスクは面ごとに4.7GBの記録/再生が可能です。同時に両面への記録/再生はできません。ディスクを取り出して、裏返して使用してください。

読み込みと再生

本機のDVD/CDドライブで、読み込みや再生ができるディスクについては、『はじめにお読みください』の「10 付録 機能一覧」をご覧ください。
また、DVD-ROMモデル、およびDVDスーパーマルチモデルでDVD-Videoを再生するには、添付の「WinDVD for NEC」を使用してください。

チェック!!

- WinDVD for NECは、工場出荷時にはインストールされていません。
- WinDVD for NECで、DVDディスクやビデオCDの再生をする場合、再生するディスクの種類によってはコマ落ちが発生することがあります。
- WinDVD for NECでは音楽CDおよびDVD-Audioの再生はできません。

参照 『活用ガイド　ソフトウェア編』の「アプリケーションの概要と削除/追加」の「WinDVD for NEC」

◎ ディスク再生時の注意

本機でCDやDVDの読み込みや再生を行うときは、次のことに注意してください。
・本機で記録したCDやDVDを他の機器で使用する場合、フォーマット形式や装置の種類などにより使用できない場合があります。
・他の機器で記録したCDやDVDは、ディスク、ドライブ、記録方式などの状況により、本機では再生および再生性能を保証できない場合があります。

- コピーコントロールCDなどの一部の音楽CDは、現在のCompact Discの規格外の音楽CDです。規格外の音楽CDについては、音楽の再生や取り込みができないことがあります。
- 本機で音楽CDを使用する場合、ディスクレーベル面にCompact Discの規格準拠を示す COMPACT disc DIGITAL AUDIO マークの入ったディスクを使用してください。
- CD(Compact Disc)規格外ディスクを使用すると、正常に再生ができなかったり、音質が低下したりすることがあります。
- CD TEXTのテキストデータ部は、読み出せません。
- 本機では、リージョンコード(国別地域番号)が「ALL」または「2」が含まれているDVDのみ再生することができます。
- 本機で再生できるCDまたはDVDのディスクサイズは8センチと12センチです。
- WinDVD for NECをインストールしていても、Windows Media PlayerからDVD-Videoの再生を行うことはできません。DVD-Videoの再生を行う場合は、WinDVD for NECで行ってください。
- DVD-Videoディスクや動画を再生する際は、再生に使用するアプリケーション以外のソフトウェアを終了することをおすすめします。本機での動画再生には高い処理能力が必要とされ、お使いのモデルや設定によっては、複数のアプリケーションを実行している状態で動画再生を行うと、映像の乱れやコマ落ちが発生する場合があります。詳しくは、『活用ガイド　ソフトウェア編』の「トラブル解決Q&A」の「表示」をご覧ください。
- 「ECOモード機能」で、省電力を優先する電源プランを割り当てているモードを選択している場合、DVD-Videoディスクや動画の再生品質が低下する可能性があります。そのような場合は、「高性能」などの性能を優先するモードを選択してください。

参照 「ECOモード機能」(p.40)

- 本機でDVD-Videoディスクを再生する場合、次のことに注意してください。
  - 本機の液晶ディスプレイと外部ディスプレイに同時に表示している場合、DVD-Videoディスクの種類によっては、映像の乱れが発生する場合があります。本機の液晶ディスプレイまたは外部ディスプレイのみに表示させる設定にすることをおすすめします。
  - DVD-Videoディスクの再生画面の上に他のウィンドウを重ねると、コマ落ちや音飛びが発生したり、再生画面にゴミが残る場合があります。DVD-Videoディスクの再生中は、再生画面の上に他のウィンドウを重ねないでください。
  - DVD-Videoディスクの再生時に画面がちらつく場合があります。また、再生するDVD-Videoディスクの種類によっては、コマ落ちが発生する場合があります。

書き込みとフォーマット

DVDスーパーマルチモデルで、DVDやCDへの書き込み、書き換え、およびフォーマットをするには、「Roxio Creator LJB」が必要です。

参照 『活用ガイド　ソフトウェア編』の「アプリケーションの概要と削除/追加」の「Roxio Creator LJB」

メモ

DVDやCDへの書き込みはWindows Vistaの機能でも行うことができます。選択可能な各フォーマットの説明についてはWindowsのヘルプをご覧ください。

◎ ご注意

- 書き込みに失敗したDVDやCDは読み込みできなくなります。書き損じによるディスク、およびディスクに記録されていたデータの補償はできませんのでご注意ください。
- データの書き込みを行った後に、データが正しく書き込まれているかどうかを確認してください。
- 作成したメディアのフォーマット形式や装置の種類などにより、他のDVD/CDドライブでは使用できない場合がありますのでご注意ください。
- お客様がオリジナルのCD-ROM、音楽CD、ビデオCD、およびDVD-Videoなどの複製や改変を行う場合、著作権を保有していなかったり、著作権者から複製・改変の許諾を得ていない場合は、著作権法または利用許諾条件に違反することがあります。複製などの際は、オリジナルのCD-ROMなどの利用許諾条件や複製などに関する注意事項に従ってください。
- コピーコントロールCDなどの一部の音楽CDは、現在のCompact Discの規格外の音楽CDです。規格外の音楽CDについては、音楽の再生や音楽CDの作成ができないことがあります。

非常時のディスクの取り出し方

停電やソフトウェアの異常動作などにより、イジェクトボタンを押してもディスクトレイが出てこないときは、太さ1.3mm程の針金を非常時ディスク取り出し穴に押し込むと、トレイを手動で引き出すことができます。
針金は太めのペーパークリップなどを引き伸ばして代用できます。

チェック!!

- DVD/CD**ドライブのイジェクトボタンを押してもディスクトレイが出てこないといった非常時以外は、非常時ディスク取り出し穴を使用してディスクを取り出さないでください。**
- **強制的にディスクを取り出す場合は、本体から**DVD/CD**ドライブを取り外してから行ってください。**

SDメモリーカードスロット

SDメモリーカードスロットの使用上の注意や使い方などについて説明しています。

使用上の注意

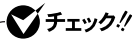
- Windows上で「SDメモリーカード」、「SDHCメモリーカード」のフォーマットやディスクデフラグを行わないでください。各メモリーカード対応機器との互換性や性能などで問題が生じる場合があります。
- 静電気や電気的ノイズの影響を受ける場所では「SDメモリーカード」、「SDHCメモリーカード」を使わないでください。
- 「SDメモリーカード」、「SDHCメモリーカード」などの取り扱いについては、各メモリーカードに添付のマニュアルの指示に従ってください。
- 本機や「SDメモリーカード」、「SDHCメモリーカード」の不具合により、音楽データの録音ができなかったり、データの破損、消去が起きた場合、データの内容の補償はいたしかねます。
- お客様が画像、音楽、データなどを記録(録画・録音などを含む)したものは、個人として楽しむなどのほかは、著作権法上、権利者に無断で使用できません。
- 大切なファイルはコピーして、バックアップを取ることをおすすめします。
- データの保存中にスリープ／休止状態にしないでください。メモリーカード内のデータが破損したり誤動作の原因になります。
- 本機がスリープ／休止状態にあるときは、メモリーカードを抜き挿ししないでください。また、スリープ／休止状態から復帰する際は、Windowsのログオン画面またはデスクトップ画面が表示されるまでメモリーカードを抜き挿ししないでください。メモリーカード内のデータが破損したり誤動作の原因になる場合があります。
- すべての「SDメモリーカード」、「SDHCメモリーカード」の動作を保証するものではありません。
- さまざまな規格のメディアがありますので、本機のSDメモリーカードスロットで使えるメディアかどうかや、メディアの使用方法をお確かめになり、お使いください。
- メモリーカードの端子面が汚れていると、メモリーカードを認識しなかったり、データの読み込み、書き出しができないことがあります。端子面が汚れた場合は、メモリーカードに添付のマニュアルをご覧になり、処置してください。

- メモリーカードにデータを保存中、または読み込み中に、PCカードなどの周辺機器を接続しないでください。
- CDやDVDを再生中にメモリーカードへの読み書きを行ったり、メモリーカード内の音声や動画ファイルを再生中にファイルのコピーを行うと、音声や動画がとぎれるなどの影響が出る場合があります。

◎「SDメモリーカード」「SDHCメモリーカード」を使用するときの注意

- 「SDメモリーカード」「SDHCメモリーカード」は、標準フォーマットとして、それぞれ「SDメモリーカード」規格、「SDHCメモリーカード」規格に準拠したフォーマットで出荷されており、すぐにお使いになれます。
- フォーマットが必要な場合は、デジタルカメラやSD Audio Playerなど「SDメモリーカード」や「SDHCメモリーカード」に対応した機器や、SD規格やSDHC規格に対応したソフトウェアでフォーマットを行ってください。
- 「miniSDカード」「miniSDHCカード」「microSDカード」「microSDHCカード」を使用するときは、必ず使用するメモリーカードに対応した、SD/SDHCサイズのアダプタに装着してからセットしてください。詳しくはお使いのメモリーカードの取扱説明書をご覧ください。
- 「microSDカード」「microSDHCカード」をご使用の際、miniSD/miniSDHCサイズのアダプタに装着し、さらにSD/SDHCサイズのアダプタに装着しての動作は保証しておりません。
- 本機では、2Gバイトまでの「SDメモリーカード」および16Gバイトまでの「SDHCメモリーカード」で動作確認を行っています。2Gバイトを超える容量の「SDメモリーカード」および16Gバイトを超える容量の「SDHCメモリーカード」での動作は保証しておりません。
- 本機は、SDIOには対応していません。
- 「マルチメディアカード(MMC)」は使用できません。
- 裏面に通電性(電気を通す性質)がある金属が使用されているSDメモリーカード、SDHCメモリーカードや変換アダプタは使用しないでください。本機内部のコネクタと接触し本機やメモリーカードの故障の原因になる場合がありますので、ご注意ください。

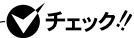
◎ SDメモリーカードスロットを制限する

本機では、BIOSセットアップユーティリティのI/O制限でSDメモリーカードスロットの有効/無効を設定できます。また、添付のDeviceProtectorでも、SDメモリーカードスロットへの書き込みを制限することができます。

BIOSセットアップユーティリティのI/O制限で、SDメモリーカードスロットを無効にした場合、PCカードスロットも無効になります。

参照 「セキュリティ機能／マネジメント機能」の「セキュリティ機能」（p.124）

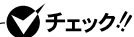
セットのしかたと取り出し方

◎ セットのしかた

チェック!!

- ダミーカードがセットされている場合は、セットをする前に「取り出し方」をご覧になり、ダミーカードを取り出してください。
- miniSDカード、miniSDHCカード、microSDカード、およびmicroSDHCカードも使用できます。ただしSD/SDHCサイズのアダプタが必要になります。詳しくは、「使用上の注意」（p.92）をご覧ください。

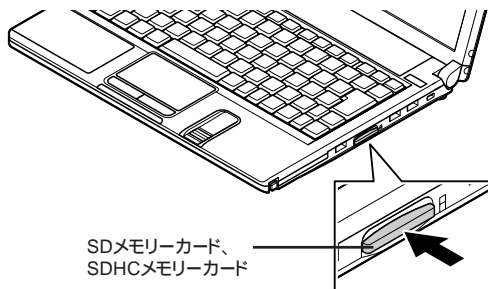
1 「SDメモリーカード」、「SDHCメモリーカード」を向きに注意して、SDメモリーカードスロットに奥までしっかり差し込む

◎ 取り外し方

チェック!!

SDメモリーカードスロットアクセスランプ点灯中は、絶対に「SDメモリーカード」、「SDHCメモリーカード」を取り出さないでください。スロットやカードの故障、データの破損の原因となります。

1 「PART2 周辺機器の利用」の「周辺機器利用上の注意」の「周辺機器の取り外しと再接続」（p.136）の手順1～3を行う

2 **「SDメモリーカード」、「SDHCメモリーカード」を押す**

「SDメモリーカード」、「SDHCメモリーカード」が飛び出します。

3 **「SDメモリーカード」、「SDHCメモリーカード」を水平に引き抜く**

液晶ディスプレイ

本機の液晶ディスプレイの表示の調整や表示できる解像度と表示色、表示に関する機能の設定などについて説明しています。

使用上の注意

- 液晶ディスプレイは非常に高精度な技術で作られていますが、色調のズレなど個体差が発生する場合があります。これは液晶ディスプレイの特性によるものであり、故障ではありません。
- OpenGLのアプリケーションを使用した場合、アプリケーションによっては、画面が表示されない、または画面の表示が乱れることがあります。
- DVD-Videoディスクの再生画面の上に他のウィンドウを重ねると、コマ落ちや音切れ、およびデスクトップ上のアイコンのちらつきが発生したり、再生画面にゴミが残る場合があります。
- DVD-Videoディスクの再生時に画面がちらつく場合があります。また、再生するDVD-Videoディスクの種類によっては、コマ落ちが発生する場合があります。
- Windowsの状態によっては、スクリーンセーバー動作時に液晶ディスプレイの電源がオフにならない場合があります。
- 各種ベンチマークが正常に実行できない場合があります。
- 動画を再生するアプリケーションを起動しているときは、表示色や解像度、または画面の出力先の変更を行わないでください。
- 動画を再生するアプリケーションによっては、画質が低下する場合があります。
- 本機の液晶ディスプレイと外部ディスプレイの同時表示を行っている場合、オーバーレイを使用して再生する動画は、プライマリ側のディスプレイにのみ表示されます。
- デュアルディスプレイ機能使用時に動画を再生すると、プライマリディスプレイの表示が乱れる場合があります。動画の再生などは、本機の液晶ディスプレイまたは外部ディスプレイのみで行うことをおすすめします。

画面表示の調整

◎ 表示を調整する

本機では、キーボードから、一時的に輝度を調整できます。輝度は8段階で調整することができます。

機能	キー操作	説明
輝度を下げる▼☼	【Fn】＋【F7】	キーを押すごとに、液晶ディスプレイの輝度が下がります。
輝度を上げる▲☼	【Fn】＋【F8】	キーを押すごとに、液晶ディスプレイの輝度が上がります。

キーボードからの調整や、Windows モビリティセンターの機能で一時的に設定した輝度は、本機の電源を切ったり再起動した場合や、スリープ状態や休止状態からの復帰時に解除されます。
本機の起動時や、スリープ状態や休止状態からの復帰時の輝度を調整する場合は、次の手順で行ってください。

メモ
本機の起動時や、スリープ状態や休止状態からの復帰時の輝度は、電源プランごとに設定されます。次の手順では、現在使用中の電源プランの設定のみ変更されます。

参照 「電源」の「省電力機能の設定」（p.32）

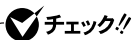
1 「スタート」ボタン→「コントロール パネル」をクリック

2 「システムとメンテナンス」をクリックし、「電源オプション」をクリック

3 左のメニューから「ディスプレイの輝度を調整」をクリック

4 表示される画面で「ディスプレイの輝度を調整」の値を変更し、「変更の保存」ボタンをクリック

表示できる解像度と表示色

チェック!!

設定により、マニュアルに記載されていない解像度を選択することができる場合がありますが、動作を保証するものではありません。必ずマニュアルに記載されている解像度で使用してください。

本機の液晶ディスプレイは、標準で次の解像度と表示色を表示できます。

解像度（ドット）	表示色	本機の液晶ディスプレイにのみ表示※3	外部ディスプレイにのみ表示	本機の液晶ディスプレイと外部ディスプレイの同時表示※1
800×600	65,536色	○	◎	○
	1,677万色※2	○	◎	○
1,024×768	65,536色	○	◎	○
	1,677万色※2	○	◎	○
1,280×768	65,536色	○	◎	○
	1,677万色※2	○	◎	○
1,280×800	65,536色	◎	－	－
	1,677万色※2	◎	－	－
1,280×1,024	65,536色	－	◎	－
	1,677万色※2	－	◎	－
1,440×900	65,536色	－	◎	－
	1,677万色※2	－	◎	－
1,600×1,200	65,536色	－	◎	－
	1,677万色※2	－	◎	－
1,680×1,050	65,536色	－	◎	－
	1,677万色※2	－	◎	－

○ ：拡大表示（ディスプレイストレッチ機能で、実サイズ表示との切り替え可能）
拡大表示では文字や線などの太さが不均一になることがあります。
実サイズ表示では画面中央に実サイズで表示され、まわりは黒く表示されます。

◎ ：フルスクリーン表示可能

－ ：表示不可

※1：外部ディスプレイ未接続時は本機の液晶ディスプレイのみに表示されます。

※2：本機の液晶ディスプレイでは、グラフィックアクセラレータのディザリング機能により実現します。

※3：モニタの設定で、画面のリフレッシュレートを40ヘルツに変更できますが、40ヘルツに設定すると、マウスカーソル移動の飛び、表示性能の低下や表示のみだれ、ちらつき、および動画再生のコマ落ち等が発生する場合があります。
そのような場合は、画面のリフレッシュレートを60ヘルツに戻して使用してください。

デュアルディスプレイ機能

デュアルディスプレイ(Dual Display)とは、外部ディスプレイ接続時に、本体の液晶ディスプレイと外部ディスプレイを使用してひとつの画面として表示できる機能です。液晶ディスプレイと外部ディスプレイを続き画面として利用できるので、表示できる範囲が広くなります。

メモ

デュアルディスプレイ機能は、同じ画面を2つのディスプレイに表示する機能とは異なります。

チェック!!

- 本機では、添付の「画面出力先切替ツール」をインストールすることで、キーボードからデュアルディスプレイ機能を設定できます。
- Windows モビリティ センターおよび「画面の設定」からデュアルディスプレイ機能は設定できません。「Intel(R) Graphics Media Accelerator Driver for Mobile」タブから設定を行ってください。

◎ デュアルディスプレイ機能を使う

デュアルディスプレイ機能を使う場合は、次の手順で行います。

1 外部ディスプレイを接続し、電源を入れる

参照 外部ディスプレイなどを接続するには→「PART2 周辺機器の利用」の「外部ディスプレイ」(p.151)

2 本機の電源を入れる

3 「スタート」ボタン→「コントロール パネル」をクリック

4 「デスクトップのカスタマイズ」をクリックし、「個人設定」をクリック

5 「画面の設定」をクリックし、「詳細設定」ボタンをクリック

6 「Intel(R) Graphics Media Accelerator Driver for Mobile」タブをクリックし、「グラフィック プロパティ」ボタンをクリック

7 「ディスプレイデバイス」の「動作モード」欄で「拡張デスクトップ」を選択する

8 「ディスプレイの選択」の「プライマリデバイス」欄、「セカンダリデバイス」欄で、一覧から使用するモニタを選択する

一覧には「PCモニタ」「ノートブック」が表示されます。

9 「OK」ボタンをクリック

設定の保存を確認するメッセージが表示されます。

10 「OK」ボタンをクリック

11 「OK」ボタンをクリック

12 「OK」ボタンをクリック

設定が有効になり、デュアルディスプレイ機能が使用できます。

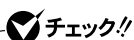
◎ デュアルディスプレイ機能を解除する

デュアルディスプレイ機能を解除する場合は、次の手順で行います。

1. 「デュアルディスプレイ機能を使う」(p.99)の手順3〜6を行う
2. 「ディスプレイデバイス」の「動作モード」欄の「シングル ディスプレイ」を選択する
3. 「ディスプレイの選択」の「プライマリデバイス」欄で「ノートブック」を選択する
4. 「OK」ボタンをクリック
   設定の保存を確認するメッセージが表示されます。
5. 「OK」ボタンをクリック
6. 「OK」ボタンをクリック
7. 「OK」ボタンをクリック

設定が有効になり、デュアルディスプレイ機能が解除されます。

ディスプレイストレッチ機能

ディスプレイストレッチ機能とは、液晶ディスプレイの解像度よりもWindowsの解像度設定が低い場合に、液晶ディスプレイに画面イメージを拡大して表示する機能です。
ディスプレイストレッチ機能を使う場合は次の手順で行います。

ディスプレイストレッチ機能を使用して拡大表示を行っている場合、表示される文字などの線の太さが不均一になることがあります。

1. 「スタート」ボタン→「コントロール パネル」をクリック
2. 「デスクトップのカスタマイズ」をクリックし、「個人設定」をクリック
3. 「画面の設定」をクリックし、「詳細設定」ボタンをクリック

4 「Intel(R) Graphics Media Accelerator Driver for Mobile」タブをクリックし、「グラフィック プロパティ」ボタンをクリック

5 「ディスプレイ設定」をクリック

6 「ノートブック」タブの「縦横比のオプション」ボタンをクリック

7 「全画面表示(枠なし)」を選択し、「OK」ボタンをクリック

8 「OK」ボタンをクリック

9 「OK」ボタンをクリック

10 「OK」ボタンをクリック

設定が有効になり、ディスプレイストレッチ機能が使用できます。

画面出力先切替ツール

本機は、添付の画面出力先切替ツールを使用することで、キーボードから画面の出力先の切り替えや解像度の変更を行うことができます。

- 画面出力先切替ツールは、工場出荷時にはインストールされていません。
- インストールにはDVD/CDドライブが必要です。
- ワンタッチスタートボタンを無効に設定した場合、画面出力先切替ツールも無効になります。

参照 「ワンタッチスタートボタン」(p.64)

◎ 画面出力先切替ツールのインストール

画面出力先切替ツールのインストールは、次の手順で行います。

1 DVD/CDドライブに「アプリケーションCD-ROM」をセットする

2 「スタート」ボタン→「すべてのプログラム」→「アクセサリ」→「ファイル名を指定して実行」をクリック

3 「名前」に「＜DVD/CDドライブ名＞:¥NXSETUP.EXE」と入力し、「OK」ボタンをクリック

4 「画面出力先切替ツール」を選択し、「インストール」ボタンをクリック
これ以降の操作は画面の指示に従ってください。

5 インストールが終了したら、DVD/CDドライブから「アプリケーションCD-ROM」を取り出し、Windowsを再起動する

以上で画面出力先切替ツールのインストールは完了です。

◎ 画面の出力先を切り替える

【Fn】+【F3】を押すと、選択できる出力先が画面上にアイコンで表示され、【Fn】+【F3】を押すごとに、出力先が次のように切り替わります。

画面に表示される出力先は、接続しているディスプレイのみです。

①	本機の液晶ディスプレイ
②	外部ディスプレイ
③	クローンモード
④	デュアルディスプレイ(本機の液晶ディスプレイがプライマリ)
⑤	デュアルディスプレイ(外部ディスプレイがプライマリ)

◎ 画面の解像度を切り替える

キーボードを使用して画面の解像度を切り替えるには次の手順で行います。

チェック!!

- 画面の出力先がクローンモードに設定されてないと、解像度の切り替えはできません。
- 画面比が4：3以外の解像度に切り替えて、表示が乱れる場合は、画面比が4：3の解像度に切り替えてください。

1 【Fn】＋【F3】を押し、画面の出力先をクローンモードに設定する

2 10秒以内に【Fn】＋【F3】を押す

画面の出力先および解像度切り替えのアイコンが表示されます。

3 【Fn】＋【F3】を押し、変更したい解像度のアイコンを選択する

アイコンを選択した状態で、3秒経過すると、解像度が切り替わります。

省電力機能

本機は、ディスプレイドライバの電源設定により省電力設定に切り替えることができます。

省電力機能を有効にするには、BIOSセットアップユーティリティで設定を行ったあと、Windowsで設定を行う必要があります。

省電力機能を有効にするには、次の手順で行います。

1 本機の電源を入れて「NEC」ロゴの画面が表示されたら【F2】を数回押す

BIOSセットアップユーティリティが表示されます。

参照 BIOSセットアップユーティリティについて→「PART3 システム設定」の「BIOSセットアップユーティリティについて」(p.168)

2 「Advanced」メニューの「Graphics Render Standby」を「Enabled」に設定する

3 【F10】を押す

「Setup Confirmation」画面が表示されます。

4 「Yes」が選択されていることを確認して【Enter】を押す

設定値が保存され、BIOSセットアップユーティリティが終了し、本機が起動します。

5 「スタート」ボタン→「コントロール パネル」をクリック

6 「デスクトップのカスタマイズ」をクリックし、「個人設定」をクリック

7 「画面の設定」をクリックし、「詳細設定」ボタンをクリック

8 「Intel(R) Graphics Media Accelerator Driver for Mobile」タブをクリックし、「グラフィック プロパティ」ボタンをクリック

9 「ディスプレイ設定」の「電源設定」ボタンをクリック

10 「設定の変更」ボタンをクリック

11 「Intel(R) Graphics Render Standby Technology」にチェックを付ける

12 「OK」ボタンをクリック

13 「OK」ボタンをクリック

14 「OK」ボタンをクリック

15 「OK」ボタンをクリック

16 「OK」ボタンをクリック

以上で省電力機能の設定は完了です。

サウンド機能

本機の音量の調節や、サウンド機能に関する設定などについて説明しています。

音量の調節

◎ 音量ミキサを使う

Windowsの「音量ミキサ」で音量を調節することができます。

1 画面右下の通知領域の🔊（音量）をクリック

2 表示されたウィンドウから「ミキサ」をクリック
「音量ミキサ」が表示されます。

3 調節したいデバイスやアプリケーションのスライドで音量を調節する

参照 音量ミキサについて→Windowsのヘルプ

◎ キーボードで調節する

【Fn】＋【F10】を押すと音量を大きく、【Fn】＋【F9】を押すと音量を小さく調節することができます。

◆ 音声のオン／オフ（ミュート機能）

【Fn】＋【F1】を押すと、音声のオン／オフを切り替えることができます。

参照 【Fn】について→「キーボード」の「キーの使い方」の「ホットキー機能（【Fn】の使い方）」（p.60）

◎ ビープ音のオン／オフを切り替える

【Fn】＋【F6】を押すと、システムブザーのビープ音のオン／オフを切り替えることができます。

参照 【Fn】について→「キーボード」の「キーの使い方」の「ホットキー機能（【Fn】の使い方）」（p.60）

◎ 録音音量の調節

本機で録音音量を調節する場合は次の手順で行ってください。

1 マイクなどの録音機器を接続する

2 画面右下の通知領域の（Realtek HD オーディオマネージャ）をダブルクリック

「Realtek HD オーディオマネージャ」が表示されます。

3 使用する録音デバイスのタブをクリック

録音デバイスが複数ある場合は、使用する録音デバイスのタブをクリックし、「デフォルトデバイスの設定」ボタンをクリックしてください。

4 「録音ボリューム」欄の右側のスライダで録音音量を調節する

5 「OK」ボタンをクリック

マイクの設定

◎「Realtek HD オーディオマネージャ」で設定する

「Realtek HD オーディオマネージャ」でマイクの設定を行うことができます。マイクの設定では、マイクでの録音時のノイズの抑制やエコーの軽減、ビームフォーミング機能などが設定できます。マイクの設定は、次の手順で行ってください。

1 画面右下の通知領域にある（Realtek HD オーディオマネージャ）をダブルクリック

「Realtek HD オーディオマネージャ」が表示されます。

2 「マイク」タブをクリック

3 設定する機能にチェックを付ける

設定できる機能には、次のものがあります。

- 「ノイズ抑制」
  録音時のノイズ抑制を行います。

- 「音響エコーキャンセル」
  録音時にスピーカが引き起こすエコーを軽減します。

- 「ビームフォーミング(指向性録音)」
  ステレオマイク使用時に、マイクを向けていない方向からの雑音を軽減します。この項目を選択すると「マイクロホンの校正」ウィンドウが表示されるので、画面に従って調整を行ってください。

4 設定が完了したら「OK」ボタンをクリック

以上でマイクの設定は完了です。

サウンドの省電力機能

本機ではサウンドの省電力機能を利用できます。サウンドの省電力機能の設定は次の手順で行います。

1 画面右下の通知領域にある (Realtek HD オーディオマネージャ)をダブルクリック

「Realtek HD オーディオマネージャ」が表示されます。

2 ウィンドウ右下の (省電力)をクリック

3 省電力の設定を行う

- 「電源管理オン」が選択されている場合
  常に省電力機能が有効になります。

- 「電源管理オン」が選択されていない場合
  「電源オフ時」で選択した状態になります。

  「バッテリのみ」を選択すると、バッテリ駆動時のみ省電力機能が有効になります。「常に有効」を選択すると、電源の状態に関わらず、常に省電力機能が有効になります。

4 「OK」ボタンをクリック

5 「OK」ボタンをクリック

以上で省電力機能の設定は完了です。

LAN（ローカルエリアネットワーク）

本機のLAN機能を使用する際の注意や設定などについて説明しています。

LANへの接続

本機には、以下のLAN機能が搭載されています。

	1000BASE-T/100BASE-TX /10BASE-T （ギガビットイーサネット対応）	100BASE-TX/10BASE-T
UltraLite タイプVC	◎	―

◎：標準装備

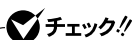
メモ

1000BASE-Tまたは100BASE-TXは、従来のEthernet（10BASE-T）の環境にも接続できます。従来のネットワーク構成を変更せずに既存のハブやLANケーブルを変更するだけで、高速化がはかれます。本機は、どちらの環境にも接続することができます。

◎ LANの設置

初めてネットワークシステムを設置するためには、配線工事などが必要ですので、ご購入元または当社指定のサービス窓口にお問い合わせください。また、本機に接続するケーブル類やハブなどは、弊社製品を使用してください。他社製品を使用し、システムに異常が発生した場合の責任は負いかねますので、ご了承ください。

◎ 接続方法

本機をネットワークに接続するには、別売のLANケーブルが必要です。LANケーブルは、10BASE-Tで接続するにはカテゴリ3以上、100BASE-TXで接続するにはカテゴリ5以上、1000BASE-Tで接続するにはエンハンスドカテゴリ5以上のLANケーブルを使用してください。
また、ネットワーク側のコネクタに空きがない場合、ハブやスイッチでコネクタを増やす必要があります。
LANケーブルの接続方法については『はじめにお読みください』をご覧ください。

本機を稼働中のLANに接続するには、システム管理者またはネットワーク管理者の指示に従って、ネットワークの設定とLANケーブルの接続を行ってください。

ネットワーク側の接続や設定については、接続するネットワーク側の機器のマニュアルをご覧ください。

運用上の注意

LANに接続して本機を使用するときは、次の点に注意してください。

- システム運用中は、LANケーブルを外さないでください。ネットワークが切断されます。ネットワーク接続中にLANケーブルが外れたときは、すぐに接続することで復旧し、使用できる場合もありますが、使用できない場合は、Windows を再起動してください。
- LAN回線を接続してネットワーク通信をする場合は、本機にACアダプタを接続して使用するようにしてください。バッテリパックのみで使用すると、使用時間が短くなります。
- スリープ状態または休止状態では、ネットワーク機能がいったん停止しますので、ネットワークの通信中にはスリープ状態または休止状態にしないでください。
- ネットワークを使用するアプリケーションを使う場合、使用するアプリケーションによっては、スリープ状態または休止状態から復帰した際にデータが失われることがあります。

  あらかじめお使いのアプリケーションについてシステム管理者に確認のうえ、スリープ状態または休止状態を使用してください。
- 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-Tシステムの保守については、ご購入元または当社指定のサービス窓口にお問い合わせください。

◎ ユニバーサル管理アドレスについて

ユニバーサル管理アドレスは、IEEE(米国電気電子技術者協会)で管理されているアドレスで、主に他のネットワークに接続するときなどに使用します。
次のコマンドを入力することで、内蔵LANまたはワイヤレスLANのユニバーサル管理アドレスを確認することができます。
コマンド プロンプトで次のいずれかのコマンドを入力し、【Enter】を押してください。

net config workstation
(アダプタがアクティブな場合、「アクティブなネットワーク(ワークステーション)」という項目の(　)内に表示されます。)

ipconfig /all
(アダプタごとに「物理アドレス」として表示されます。)

LANの設定

ここでは、LANに接続するために必要なネットワークのセットアップ方法を簡単に説明します。

参照 必要な構成要素の詳細について→Windowsのヘルプの中にあるネットワーク関連の項目

◎ ネットワーク接続のセットアップ

チェック!!

- 工場出荷時は、ネットワークプロトコル(TCP/IP)が設定されています。
- 手順の途中で「ユーザー アカウント制御」画面が表示された場合は、画面の表示を確認し操作してください。

参照 「「ユーザー アカウント制御」について」(p.7)

1 「スタート」ボタン→「ネットワーク」をクリック

2 メニューバーの「ネットワークと共有センター」をクリック

3 「タスク」欄にある「ネットワーク接続の管理」をクリック

4 「ローカルエリア接続」をダブルクリック

5 「ネットワーク」タブで必要な構成要素の設定をする

メモ
必要な構成要素がわからない場合は、システム管理者またはネットワークの管理者に相談してください。

6 「OK」ボタンをクリック

以上でネットワーク接続のセットアップは完了です。
続いて、コンピュータ名などの設定を行います。

◎ 接続するネットワークとコンピュータ名の設定

接続するネットワークに関する設定と、ネットワークで表示されるコンピュータ名を設定します。

チェック!!
手順の途中で「ユーザー アカウント制御」画面が表示された場合は、画面の表示を確認し操作してください。

参照 「「ユーザー アカウント制御」について」(p.7)

1 「スタート」ボタン→「コントロール パネル」をクリック

2 「システムとメンテナンス」をクリックし、「システム」をクリック

3 「タスク」欄の「システムの詳細設定」をクリック

4 「コンピュータ名」タブをクリックし、「変更」ボタンをクリック

5 「コンピュータ名」、「ワークグループ」または「ドメイン」に必要な情報を入力する

メモ
入力する情報がわからない場合は、システム管理者またはネットワーク管理者に相談してください。

6 「OK」ボタンをクリック
確認のメッセージが表示されます。

7 「OK」ボタンをクリック

8 「閉じる」ボタンをクリック

9 再起動を促すメッセージが表示された場合は、「今すぐ再起動する」ボタンをクリック
本機が再起動します。

以上でLANの設定は完了です。

リモートパワーオン機能（Remote Power On機能）の設定

本機におけるLANによるリモートパワーオン機能は次の通りです。
・電源の切れている状態から電源を入れる
・スリープ状態や休止状態からの復帰

本体およびLANボードがリモートパワーオンに対応しているパソコンで、リモートパワーオン機能を使うように設定している場合は、本体の電源が切れているときも、LANボードの一部は通電されています。
管理者パソコンはパワーオンを指示する特殊なパケット（Magic Packet）を離れたところにあるパソコンに送信します。そのパケットを離れたところにあるパソコン（本機）の専用コントローラが受信すると、専用コントローラはパワーオン動作を開始します。これにより離れたところにある管理者パソコンから、LAN接続された本機の電源を入れることができます。リモートパワーオン機能を利用するためには、管理者パソコンにMagic Packetを送信するためのソフトウェア（WebSAM Client Managerなど）のインストールが必要です。
また、本機のBIOS設定が必要になります。

- 前回のシステム終了(電源を切る、スリープ状態にする、休止状態にする)が正常に行われなかった場合、リモートパワーオンを行うことはできません。一度電源スイッチを押してWindowsを起動させ、再度、正常な方法でシステム終了を行ってください。
- サポートする速度が1000Mbpsのみのハブではリモートパワーオン機能は使用できません。10M/100M/1000M Auto-negotiation機能を搭載したハブを使用してください。
- リモートパワーオン機能の設定を行った場合は、購入時の設定で使う場合にくらべて、本機のバッテリの消費量が大きくなります。バッテリ駆動時間を優先して本機を使いたい場合は、リモートパワーオン機能の設定は行わずに購入時の設定で使用してください。
- リモートパワーオン機能を使用する場合は、必ずACアダプタを接続した状態で本機を休止状態または電源が切れている状態にしてください。

◎ 電源の切れている状態からリモートパワーオン機能を利用するための設定

電源が切れている状態からのリモートパワーオン機能を利用するには、次の設定を行ってください。

1 本機の電源を入れて「NEC」ロゴの画面が表示されたら【F2】を数回押す

BIOSセットアップユーティリティが表示されます。

参照 BIOSセットアップユーティリティについて→「PART3 システム設定」の「BIOSセットアップユーティリティについて」(p.168)

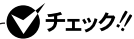
2 「Advanced」メニューの「Remote Power On」を「Enabled」に設定する

3 【F10】を押す

「Setup Confirmation」画面が表示されます。

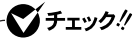
4 「Yes」が選択されていることを確認して【Enter】を押す

設定値が保存され、BIOSセットアップユーティリティが終了し、本機が起動します。

チェック!!

必要に応じて、起動時のパスワードの設定も行ってください。

参照 **起動時のパスワードの設定→**
「PART3 **システム設定」の「設定項目一覧」の「「**Security**」メニュー」**(p.174)

以上で設定は完了です。

◎ スリープ状態または休止状態からリモートパワーオン機能を利用するための設定

チェック!!

以下の設定を行う場合は、コンピュータの管理者権限(Administrator**権限)を持つユーザーアカウントで本機にログオンしてください。**

1 「デバイス マネージャ」を開き、「ネットワークアダプタ」をダブルクリック

参照 **「デバイス マネージャ」の開き方→「デバイス マネージャの開き方」**(p.7)

2 表示されたLANアダプタをダブルクリック

3 「電源の管理」タブをクリック

4 次の項目にチェックを付ける

- 「電力の節約のために、コンピュータでこのデバイスの電源をオフにできるようにする」
- 「このデバイスで、コンピュータのスタンバイ状態を解除できるようにする」
- 「管理ステーションでのみ、コンピュータのスタンバイ状態を解除できるようにする」

5 「OK」ボタンをクリック

以上で設定は完了です。

ネットワークブート機能（PXE機能）

管理者パソコンと接続し、次の操作を行うことができます。

- OSインストール
- BIOSフラッシュ（BIOS ROMの書き換え）
- BIOS設定変更

ネットワークブートを使用するには、別途PXEに準拠した運用管理ソフトが必要です。

ネットワークブートを使用する場合は、BIOSセットアップユーティリティで設定を行ってください。

1 本機の電源を入れて「NEC」ロゴの画面が表示されたら【F2】を数回押す

BIOSセットアップユーティリティが表示されます。

参照 BIOSセットアップユーティリティについて→「PART3 システム設定」の「BIOSセットアップユーティリティについて」（p.168）

2 「Boot」メニューで「Boot priority order」に「Network」を追加する

以上でネットワークブートを使用するための設定は完了です。

メモ

上記の作業を行う際に、ネットワークからの起動が必要になった場合は、本機起動時に「NEC」ロゴの画面で【F12】を数回押すことでネットワークブートが可能になります。

【F12】を押しても、ネットワークブートができないことがあります。この場合は、【F12】を押す間隔を変えてください。

LAN機能のオン／オフ

本機では、「節電設定ツール」を使用することで、通知領域のアイコンから LAN機能のオン／オフを簡単に切り替えることができます。

参照 **「電源」の「節電設定ツール」**(p.35)

無線LAN機能

**本機の無線LAN機能の概要について説明しています。
無線LANモデルをお使いの場合のみご覧ください。**

使用上の注意

- 通信速度・通信距離は、無線LAN対応機器や電波環境・障害物・設置環境などの周囲条件によって異なります。
- 電波の性質上、通信距離が離れるに従って通信速度が低下する傾向があります。より快適にお使いいただくために、無線LAN対応機器同士は近い距離で使用することをおすすめします。
- ネットワークへの接続には、別売の無線LANアクセスポイント(以下アクセスポイント)などが必要です。
- 医療機関側が本製品の使用を禁止した区域では、本製品の電源を切るか無線LAN機能をオフにしてください。また、医療機関側が本製品の使用を認めた区域でも、近くで医療機器が使用されている場合には、本製品の電源を切るか無線LAN機能をオフにしてください。
- 海外で本機を使用する場合は、現地国の法令などに抵触する可能性がありますので、本機の無線LAN機能をオフにしてください。
- ネットワークとの通信中は、本機を休止状態やスリープ状態にしないでください。
- ネットワーク通信をすると、バッテリのみで使用可能な時間が短くなります。長時間の通信をするときは、本機にACアダプタを接続しコンセントからの電源で使用してください。

無線LAN製品ご使用時におけるセキュリティに関するご注意

無線LANでは、LANケーブルを使用する代わりに、電波を利用してパソコンなどと無線アクセスポイント間で情報のやり取りを行うため、電波の届く範囲であれば自由にLAN接続が可能であるという利点があります。

その反面、電波はある範囲内であれば障害物(壁など)を越えてすべての場所に届くため、セキュリティに関する設定を行っていない場合、以下のような問題が発生する可能性があります。

●通信内容を盗み見られる

悪意ある第三者が、電波を故意に傍受し、

・IDやパスワードまたはクレジットカード番号などの個人情報

・メールの内容

などの通信内容を盗み見られる可能性があります。

●不正に侵入される

悪意ある第三者が、無断で個人や会社内のネットワークへアクセスし、

・個人情報や機密情報を取り出す（情報漏えい）

・特定の人物になりすまして通信し、不正な情報を流す（なりすまし）

・傍受した通信内容を書き換えて発信する（改ざん）

・コンピュータウイルスなどを流しデータやシステムを破壊する（破壊）

などの行為をされてしまう可能性があります。

本来、無線LANカードや無線アクセスポイントは、これらの問題に対応するためのセキュリティの仕組みを持っていますので、無線LAN製品のセキュリティに関する設定を行って製品を使用することで、その問題が発生する可能性は少なくなります。

セキュリティの設定を行わないで使用した場合の問題を充分理解した上で、お客様自身の判断と責任においてセキュリティに関する設定を行い、製品を使用することをおすすめします。

セキュリティ対策を施さず、あるいは、無線LANの仕様上やむを得ない事情によりセキュリティの問題が発生してしまった場合、弊社は、これによって生じた損害に対する責任を負いかねます。

本機で設定できるセキュリティ

チェック!!

- 次のセキュリティについての設定をする場合、使用するアクセスポイントなどもこれらの設定に対応している必要があります。
- これらの設定は危険性をより低くするための手段であり、安全性を100%保証するものではありません。

◎ 盗聴(傍受)を防ぐ

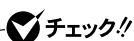
WEP機能を使用して暗号キーを設定すると、同じ暗号キーを使用している通信機器間の無線LANの通信のデータを暗号化できます。
ただし、暗号キーを設定していても、暗号キー自体を第三者に知られたり、暗号解読技術によって暗号を解読されたりする可能性があるため、設定した暗号キーは定期的に変更することをおすすめします。

◎ 不正アクセスを防ぐ

- アクセスポイントと通信機器の両方に任意のSSID(ネットワーク名)を設定することで、同じSSIDを設定していない通信機器からの接続を回避できます。ただし、第三者にSSIDを自動的に検出する機能を持った機器を使用されると、SSIDを知られてしまいます。これを回避するには、アクセスポイント側でSSIDを通知しないように、SSIDの隠ぺいの設定をする必要があります。
- 接続するパソコンなどのMACアドレス(ネットワークカードが持っている固有の番号)をアクセスポイントに登録することで、登録した機器以外はアクセスポイントに接続できなくなります(MACアドレスフィルタリング)。

◎ より高度なセキュリティ設定を行う

Wi-Fi Allianceが提唱するWPA(Wi-Fi Protected Access)機能やWPA2機能を利用します。IEEE802.1X/EAP(Extensible Authentication Protocol)規格によるユーザ認証、従来のWEP機能に比べて大幅に暗号解読が困難とされる暗号方式TKIP(Temporal Key Integrity Protocol)やAES(Advanced Encryption Standard)を使用することで、より高度なセキュリティ設定を行うことができます。

チェック!!

WPAやWPA2による暗号化を使用するには、接続する相手の機器も同じセキュリティ機能に対応している必要があります。

無線LAN製品との接続

本製品と接続できる無線LAN製品には、無線LAN内蔵PC、無線LANアクセスポイント、無線LAN周辺機器などがあります。

無線LAN機器同士の接続互換性については、業界団体Wi-Fi Allianceによる「Wi-Fi®」認定を取得している同じ規格の製品を購入されることをおすすめいたします。

無線LAN機能のオン/オフ

本機では、「節電設定ツール」を使用することで、キーボードや通知領域のアイコンから無線LAN機能のオン/オフを簡単に切り替えることができます。
また、Windowsの「ワイヤレスネットワーク接続」でも無線LAN機能のオン/オフができます。

参照

- 「電源」の「節電設定ツール」(p.35)
- 「VersaPro/VersaPro J 電子マニュアル」の「無線LAN機能」の「「無線LAN(IEEE802.11n Draft 2.0、IEEE802.11a/b/g)」について」

無線LANの設定

「VersaPro/VersaPro J 電子マニュアル」の「無線LAN機能」の「「無線LAN(IEEE802.11n Draft 2.0、IEEE802.11a/b/g)」について」をご覧になり、設定を行ってください。

セキュリティ機能／マネジメント機能

本機で利用可能なセキュリティ機能およびマネジメント機能について説明しています。

セキュリティ機能／マネジメント機能について

システム管理者の効率のよい運用のため、本機には次のセキュリティ機能やマネジメント機能があります。

お使いのモデルによっては使用できない場合があります。詳しくは各機能の説明をご覧ください。

- **スーパバイザパスワード／ユーザパスワード**
- **ハードディスクパスワード機能**
- I/O**制限**
- **指紋認証機能**
- FeliCa**ポート**
- **盗難防止用ロック**
- DEP(Data Execution Prevention)**機能**
- **ウイルス検出・駆除**
- **ハードディスク起動セクタへのウイルス感染防止**
- **セキュリティチップ機能**
- **暗号化ファイルシステム**(EFS)
- **ハードディスクセーバー**
- FlyFolder
- SecureRedirector
- NASCA
- DeviceProtector
- **リモートパワーオン機能**(Remote Power On**機能**)
- **ネットワークブート機能**(PXE**搭載**)

セキュリティ機能

本機には、機密データの漏えいや改ざんを防止したり、コンピュータウイルスの侵入を防ぐために、次のようなセキュリティ機能があります。

チェック!!

セキュリティ機能を使用している場合でも、「絶対に安全」ということはありません。重要なデータなどの管理や取り扱いには十分注意してください。

◎ スーパバイザパスワード／ユーザパスワード

BIOSセットアップユーティリティの使用者を制限し、また本機の不正使用を防止するための機能です。

メモ

- スーパバイザパスワードは、BIOSセットアップユーティリティの起動や本機の起動を制限するためのパスワードです。
- ユーザパスワードは、スーパバイザパスワードと同じくBIOSセットアップユーティリティの起動や本機の起動を制限するためのパスワードです。
  また、ユーザパスワードでBIOSセットアップユーティリティを起動した場合、設定できる項目が制限されます。本機の管理者と使用者が異なるときに、使用者が設定変更してしまうことを防止する場合などに有効です。

◆ BIOSセットアップユーティリティの使用者の制限

スーパバイザパスワード／ユーザパスワードを設定すると、BIOSセットアップユーティリティ起動時にパスワードの入力画面が表示されます。

スーパバイザパスワードまたはユーザパスワードを入力しない限り、BIOSセットアップユーティリティは起動できません。また、ユーザパスワードを入力して起動した場合は、設定可能な項目が制限されます。

◆ 本機の不正使用の防止

スーパバイザパスワード／ユーザパスワードを設定し、BIOSセットアップユーティリティで「Password on boot」を「Enabled」に変更してください。

本機の起動時にパスワード入力画面が表示され、起動するにはスーパバイザパスワードまたはユーザパスワードの入力が必要になります。

参照 BIOSセットアップユーティリティについて→「PART3 システム設定」の「BIOSセットアップユーティリティについて」(p.168)

- ユーザパスワードは、スーパバイザパスワードが設定されてなければ設定できません。
- NECに本機の修理を依頼される際は、設定してあるパスワードは解除しておいてください。
- 設定したパスワードは忘れないようにしてください。パスワードは本機を再セットアップしても解除できません。パスワードを忘れてしまった場合、有償での解除処置となります。詳しくは『活用ガイド　ソフトウェア編』の「トラブル解決Q&A」の「電源を入れたとき」の「パスワードを忘れてしまった」をご覧ください。

◎ ハードディスクパスワード機能

本機のハードディスク(またはSSD)にハードディスクパスワードを設定することで、本機のハードディスク(またはSSD)を本機以外のパソコンに取り付けて使用するときにパスワードの入力が必要になり、不正使用や重要なデータの漏えいを防止できます。

ハードディスクパスワードには、ハードディスクマスタパスワードとハードディスクユーザパスワードの2つがあります。

◆ ハードディスクマスタパスワード

ハードディスクユーザパスワードを解除するためのパスワードです。

◆ ハードディスクユーザパスワード

本機とハードディスク(またはSSD)の認証を行うためのパスワードです。ハードディスクユーザパスワードを設定することで、本機のハードディスク(またはSSD)が本機以外のパソコンで不正使用されることを防止できます。

参照 「PART3 システム設定」の「設定項目一覧」の「「Security」メニュー」(p.174)

チェック!!

- ハードディスクユーザパスワードは、ハードディスクマスタパスワードが設定されていなければ設定できません。
- ハードディスクパスワードは、本機のハードディスク(またはSSD)が本機以外のパソコンで不正使用されることを防止するためのものであり、本機の不正使用を防止するものではありません。本機のデータへの不正アクセスを防止するためにも、本機の他のセキュリティ機能とあわせてお使いください。
- 購入元またはNECに本機の修理を依頼される際は、設定したパスワードは解除または無効にしておいてください。また、起動できずにパスワードを解除または無効にできない場合は、修理から戻ってきた際に、使用していたマスタパスワードとユーザパスワードを再設定してください。
- ハードディスクパスワードを忘れてしまった場合、NECに持ち込んでもロックの解除はできません。ハードディスク(またはSSD)に保存されているデータは二度と使用できなくなり、ハードディスク(またはSSD)も有償で交換することになります。ハードディスクパスワードは忘れないように十分注意してください。

◎ I/O制限

本機では、BIOSセットアップユーティリティで外部とのデータ交換の手段であるI/Oを使用できないように制限することができます。
この機能を利用することで、部外者のデータアクセスや、システムに影響を及ぼすアプリケーションのインストールを制限することができます。
本機では、次のI/Oを制限することができます。

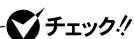
- フロッピーディスクドライブ※1
- DVD/CDドライブ※2
- SDメモリーカードスロット※3
- PCカードスロット※3
- USBコネクタ

※1：本機ではUSBフロッピーディスクドライブを使用するため、USBコネクタを制限することで、フロッピーディスクの使用を制限します。

※2：本機ではUSB DVD/CDドライブを使用するため、USBコネクタを制限することでDVD/CDドライブの使用を制限します。

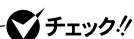
※3：I/O制限で無効にすると、SDメモリーカードスロット、PCカードスロットの両方が無効になります。

参照 「PART3 システム設定」の「設定項目一覧」の「「Advanced」メニュー」(p.172)

◎ 指紋認証機能

指紋認証機能は、内蔵指紋センサ(ライン型)モデルのみ使用できます。

指紋認証機能とはパスワードの入力の代わりに、内蔵指紋センサ(ライン型)を使用して指紋による認証を行うシステムです。
本機では、NASCAと連携して、Windowsのセキュリティを強化することができます。

参照
- 『指紋センサ(ライン型) ユーザーズガイド』
- 「アプリケーションCD-ROM」の「NASCA」フォルダの「NASCA User's Guide.pdf」

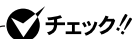
◎FeliCaポート

「FeliCaポート」は、FeliCa対応モデルのみ使用できます。

NASCAと連携し、FeliCaに対応したカードを利用して、Windowsログオンやスクリーンセーバーのロック解除、Webサイトのパスワード代替などを行うことができます。また本機は、Edy機能搭載カードをサポートしています。

参照
- 「FeliCaポートマニュアル」(「FeliCa Secure Client/FeliCaポート自己診断CD-ROM」の「f_manual」フォルダの「index.htm」)
- 「アプリケーションCD-ROM」の「NASCA」フォルダの「NASCA User's Guide.pdf」

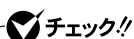
◎ 盗難防止用ロック

別売のセキュリティケーブル(PC-VP-WS15)を利用することで、本機を机などに繋ぐことができますので、本機の盗難防止に効果的です。

参照 盗難防止用ロックについて→「各部の名称」(p.16)

当社製セキュリティケーブル(PK-SC/CA01)は本機では使用できませんので注意してください。

◎ DEP(Data Execution Prevention)機能

不正なプログラムやデータの実行をハードウェア的に防止する機能です。コンピュータウイルスが不正にプログラムコードを書き込んだり、実行しないようにすることができます。

◎ ウイルス検出・駆除

ウイルスバスターおよびAlways アップデートエージェントは、工場出荷時にはインストールされていません。

コンピュータウイルスの検出、識別、および駆除を行うには「ウイルスバスター」を使用します。
また、Always アップデートエージェントを使用し、Windowsの起動前にウイルスパターンファイルのアップデートを行うことができるため、従来よりもウイルス感染の危険性を低減できます。

参照
・ウイルスバスター→
『活用ガイド　ソフトウェア編』の「アプリケーションの概要と削除/追加」の「ウイルスバスター」

・Always アップデートエージェント→
「アプリケーションCD-ROM」の「ALWAYSUA」フォルダの「Readme.pdf」

◎ ハードディスク起動セクタへのウイルス感染防止

ハードディスク(またはSSD)の起動セクタを書き込み禁止に設定できます。起動セクタ部分が削除されたり、書き換えられたりすると、正常に本機を起動することができなくなってしまいます。書き込み禁止に設定すると、起動セクタをコンピュータウイルスなどから保護できます。
ハードディスク起動セクタへのウイルス感染防止の設定は、BIOSセットアップユーティリティで行います。

参照 「PART3 システム設定」の「設定項目一覧」の「「Security」メニュー」(p.174)

◎ セキュリティチップ機能

本体にハードウェア的にTPM（Trusted Platform Module）と呼ばれるセキュリティチップを実装し、セキュリティチップ内で暗号化や暗号化の解除、鍵の生成をするため、強固なセキュリティ機能を持っています。
また、セキュリティチップ上に暗号キーを持つため、ハードディスク（またはSSD）を取り外して持ち出されてもデータを読み取られることはありません。

参照 「VersaPro/VersaPro J 電子マニュアル」の「セキュリティチップ ユーティリティ マニュアル」

◎暗号化ファイルシステム（EFS）

ハードディスク暗号化ユーティリティは、工場出荷時にはインストールされていません。

EFS（Encrypting File System）は、Windows Vista Businessの標準ファイルシステムであるNTFSが持つファイルやフォルダの暗号化機能です。暗号化を行ったユーザ以外、データ復号化が行えないため、高いセキュリティ効果をもたらすことが可能です。また、「ハードディスク暗号化ユーティリティ」を使用することにより、暗号化ファイルシステムを簡単に設定することができます。

参照 『活用ガイド ソフトウェア編』の「アプリケーションの概要と削除/追加」の「ハードディスク暗号化ユーティリティ」

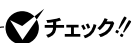
◎ ハードディスクセーバー

チェック!!

- ハードディスクセーバーは、工場出荷時にはインストールされていません。
- SSDモデルをお使いの場合、ハードディスクセーバーをインストールしないでください。
- ハードディスクセーバーは、落下あるいは振動によるハードディスクの損傷の危険性を低減することができますが、ハードディスクを完全に保護するものではありません。

ハードディスクセーバーは、本機の落下などによる加速度や振動を内蔵センサーが検知し、ハードディスクのヘッドを安全な場所に退避してハードディスク損傷の危険性を低減するユーティリティです。

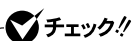
参照 『活用ガイド　ソフトウェア編』の「アプリケーションの概要と削除/追加」の「ハードディスクセーバー」

◎ FlyFolder

FlyFolderは、工場出荷時にはインストールされていません。

FlyFolderは、お客様が作成したドキュメントや画像などのデータファイルをオンラインストレージやファイルサーバ、外部記憶媒体などに自動的にバックアップするソフトウェアです。
また、バックアップしたデータファイルをローカルディスク上にリストアすることもでき、複数台のPCでデータファイルを共有することができます。

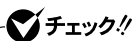
参照 「アプリケーションCD-ROM」の「FlyFolder¥manual」フォルダの「FlyFolder User's Manual.pdf」

◎ SecureRedirector

チェック!!

- SecureRedirectorは、SecureRedirector選択時のみ添付されています。
- SecureRedirectorは、工場出荷時にはインストールされていません。

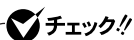
SecureRedirectorは、本機のハードディスクへドキュメントファイルなどを保存しようとした場合に、自動的にファイルサーバに保存します。本機のハードディスクにドキュメントファイルなどを保存しないため、情報の漏えい防止に効果があります。

参照 『SecureRedirectorモデルをお使いの方へ』

◎NASCA

NASCAは、工場出荷時にはインストールされていません。

NASCAは、FeliCa対応カード、USBメモリなど、複数の認証方法を使用した高度な個人認証機能です。
認証を受けていない第三者が本機を使用することを防止したり、Webサイトへのアクセスやアプリケーションの実行に必要な情報(パスワードなど)を自動的に保存、入力することができます。
保存された情報は、セキュリティチップと連携することによって、安全に管理されます。

参照 「アプリケーションCD-ROM」の「NASCA」フォルダの「NASCA User's Guide.pdf」

◎ DeviceProtector

- DeviceProtectorは、工場出荷時にはインストールされていません。
- DeviceProtectorのインストール後に、BIOSセットアップユーティリティの「SATA Controller Mode:」の設定を変更すると、スクリーンセーバーが表示され、本機がロックされた状態になることがあります。
  再起動してもロックが解除されない場合は、DeviceProtectorを再インストールしてください。

DeviceProtectorは、各種周辺機器の使用を制限することができるアプリケーションです。USBメモリ、USBやPCカードを使用して接続されたハードディスクなどの外部記憶装置を制限することで、情報の漏えい防止に効果的です。
DeviceProtectorでは、次のような機能を制限することができます。

- フロッピーディスクドライブ
- SDメモリーカードスロット
- PCカード※1
- USB機器

※1: PCカードスロットの有効/無効の設定、およびPCカードを使用して接続されたメモリーカードやハードディスクドライブなどの外部記憶装置への書き込みを制限することができます。

参照 『活用ガイド　ソフトウェア編』の「アプリケーションの概要と削除/追加」の「DeviceProtector」

マネジメント機能

本機には、システム管理者のパソコンからネットワークに接続された他のパソコンの電源やシステムを遠隔操作して管理するために、次のようなマネジメント機能があります。

◎ リモートパワーオン機能(Remote Power On機能)

LAN(ローカルエリアネットワーク)経由で、離れたところにあるパソコンの電源を入れる機能です。

参照
- 「LAN(ローカルエリアネットワーク)」の「リモートパワーオン機能(Remote Power On機能)の設定」(p.114)
- 「PART3 システム設定」の「設定項目一覧」の「「Advanced」メニュー」(p.172)

◎ ネットワークブート機能(PXE搭載)

クライアントPCのシステムが起動する前に管理者PCからOSなどをロードすることができます。別途、PXE(Preboot eXecution Environment)に準拠した運用管理ソフトウェアが必要です。

PART

2

周辺機器の利用

別売の周辺機器の取り付け／取り外し方法や注意事項などを説明しています。

この章の読み方

「周辺機器利用上の注意」(p.134)**、「接続できる周辺機器」**(p.137)**を読んだ後に、目的に合わせて次に該当するページを読んでください。**

この章の内容

周辺機器利用上の注意

接続前の確認

◎ 周辺機器の対応状況の確認

取り付ける周辺機器が本機で使えるかどうか、周辺機器のマニュアルで確認するか、製造元にお問い合わせください。なお、NEC製の周辺機器で接続可否の確認がとれているものについては、NECの「ビジネスPC」サイト(http://www.nec.co.jp/bpc/)から次の手順で確認してください。

1. NECの「ビジネスPC」サイトでビジネスPCユーザサポートの「サポート情報(ダウンロード)」をクリック
2. 「製品情報確認」にある「製品検索」をクリック
3. 「旧モデル検索(最新機種も含む)」にある「PC本体型番検索」をクリック
   お使いのモデルの型番で検索し、取り付け可能な周辺機器を確認してください。

◎ 周辺機器の取り付け／取り外し時の注意

・周辺機器の取り付け／取り外しをする際は、必ず添付の『安全にお使いいただくために』をご覧ください。
・本機がスリープ状態または休止状態の場合は、周辺機器の取り付けや取り外しは行わないでください。このような場合は、いったん復帰させてデータを保存し、電源を切ってから取り付けや取り外しを行ってください。
・周辺機器の取り付けや取り外しは、使用する周辺機器の取扱説明書に従って正しく行ってください。
・周辺機器によっては、専用のケーブルが必要な場合があります。接続する前に確認のうえ用意してください。
・周辺機器を使用する際は、使用する周辺機器の取扱説明書をご覧ください。

◎リソースの競合について

周辺機器を増設すると、他の機器とリソースが競合してどちらかが使えなくなることがあります。このような場合は「デバイス マネージャ」でリソースが競合しないように設定を変更してください。

参照 リソースの競合について→『活用ガイド　ソフトウェア編』の「トラブル解決Q&A」の「周辺機器」

プラグ&プレイについて

周辺機器の中には、デバイスドライバ（デバイスのためのソフトウェア）のインストールが必要なものがあります。
プラグ&プレイとは、取り付けたハードウェアを自動的に検出してデバイスドライバをインストールする機能です。
新しいハードウェアを取り付けると、次に電源を入れたときにWindowsによって自動的に新たなハードウェアが検出され、必要に応じてデバイスドライバウィザードが起動されます。外付けの周辺機器を接続した場合は、本体の電源を入れる前に周辺機器の電源を入れてください。
周辺機器にデバイスドライバのフロッピーディスクまたはCD-ROMが添付されている場合は、周辺機器の取扱説明書の指示に従ってインストールしてください。

デバイスドライバのインストール

- 周辺機器によっては、デバイスドライバのインストールが必要な場合があります。周辺機器のマニュアルをご覧になり、必要なデバイスドライバをインストールしてください。
- デバイスドライバをインストールした後、本機の再起動を求められた場合は、指示に従って再起動してください。
- デバイスドライバをインストールした後の再起動は、通常よりも時間がかかることがあります。正常に再起動されるまで電源は切らないでください。
- 最新のデバイスドライバがNECの「ビジネスPC」サイト（http://www.nec.co.jp/bpc/）で提供されている場合がありますので、定期的に確認してください。

メモ

修正モジュールやアップデートモジュールの情報は、次の手順で表示される「NECサポートプログラム」から検索できます。

1. NECの「ビジネスPC」サイトでビジネスPCユーザサポートの「サポート情報（ダウンロード）」をクリック
2. 「ダウンロード」の「モジュール、ドライバ」にある「各種アップデートモジュール」をクリック

周辺機器の取り外しと再接続

周辺機器の中でも、USB対応機器、PCカード、コンパクトフラッシュカードなどは、本機の電源を入れたまま取り付け、取り外しができます。
ただし、周辺機器によっては正しい手順で取り外しを行わないと、周辺機器に記録しているデータが破損したり、本機が正常に動作しなくなる場合があります。取り外しを行う場合は、必ず次の手順で行ってください。

1 画面右下の通知領域にあるをクリック
が表示されていない場合はをクリックし、隠されている通知領域のアイコンを表示してください。すべてのアイコンを表示してもがない場合は手順4に進んでください。

2 表示される「×××××を安全に取り外します」から、取り外す周辺機器をクリック
安全に取り外しができるという内容のメッセージが表示されます。
表示される「×××××を安全に取り外します」に取り外す周辺機器がない場合は手順4に進んでください。

3 「OK」ボタンをクリック

4 周辺機器を取り外す

以上で周辺機器の取り外しは完了です。

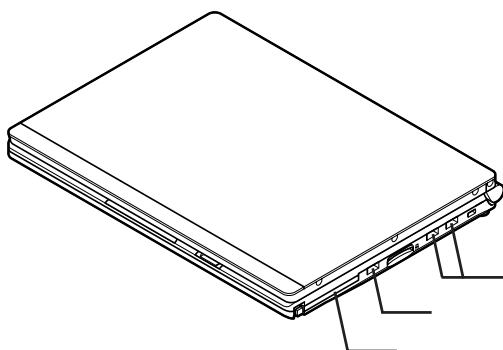
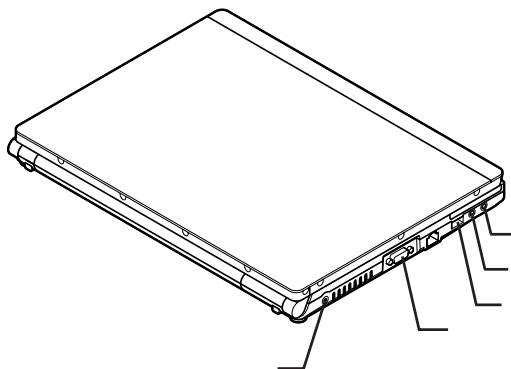
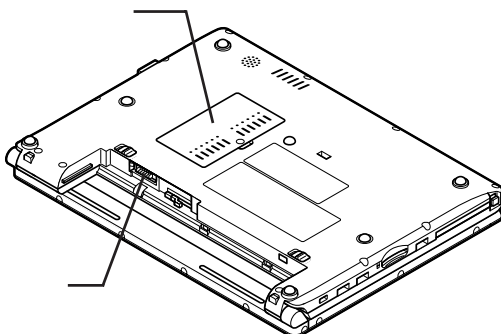
同じ周辺機器を再接続する場合は、デバイスドライバなどを再インストールする必要はありません。ただし、メッセージが表示されたり、画面が少しの間止まったように見えることがあります。メッセージが表示された場合はメッセージに従ってください。画面が止まったように見える場合は、しばらくお待ちください。

接続できる周辺機器

本体に接続できる周辺機器一覧

本機のそれぞれのコネクタや端子に接続できる周辺機器について説明します。

◎ UltraLite **タイプ**VC

◆本体前面／右側面

◆本体背面／左側面

◆本体底面

名称	接続できる周辺機器
①USBコネクタ	USBマウスなど
②強化型USBコネクタ	
③マイク入力	マイクロフォンなど
④ライン/ヘッドフォン共用出力	ヘッドフォン、オーディオ入力のあるAV機器
⑤PCカードスロット	PCカード、SCSIインターフェイスカードなど
⑥外部ディスプレイコネクタ	外部ディスプレイなど
⑦DCコネクタ	ACアダプタ
⑧メモリスロット	増設RAMボード
⑨バッテリスロット	バッテリパック

メモリ

別売の増設RAMボード(以降、メモリ)の取り付け方/取り外し方や増設後の確認方法について説明しています。

取り付け前の確認

◎ 取り付けられるメモリ

本機に取り付け可能なメモリの情報は、NEC**の「ビジネス**PC**」サイト(**http://www.nec.co.jp/bpc/**)から次の手順で確認してください。**

1. NEC**の「ビジネス**PC**」サイトでビジネス**PC**ユーザサポートの「サポート情報(ダウンロード)」をクリック**
2. **「製品情報確認」にある「製品検索」をクリック**
3. **「旧モデル検索(最新機種も含む)」にある「**PC**本体型番検索」をクリック**
   お使いのモデルの型番で検索し、取り付け可能なメモリをご確認ください。

チェック!!

メモリを本機に取り付ける場合、必ずNECの「ビジネスPC」サイトで取り付け可能となっているメモリをお使いください。
なお、市販のメモリに関する動作保証やサポートはNECでは行っていません。販売元にお問い合わせください。

メモリの取り付け

チェック!!

- **メモリは静電気に大変弱く、身体に静電気を帯びた状態でメモリを扱うと破損する原因になります。メモリに触れる前に、アルミサッシやドアのノブなど身近な金属に手を触れて、静電気を取り除いてください。**
- **メモリのコネクタ部分には手を触れないでください。接触不良など、故障の原因になります。**
- **ボード上の部品やハンダ付け面には触れないよう注意してください。**
- **メモリを間違った向きで無理に取り付けようとすると、本機のコネクタ部やメモリが故障する原因になります。取り付け方向に注意してください。**
- **取り付け前に、本機で使用できるメモリであることを確認してください。**
- **メモリスロットのカバーのネジを外すため、プラスドライバーを用意してください。**

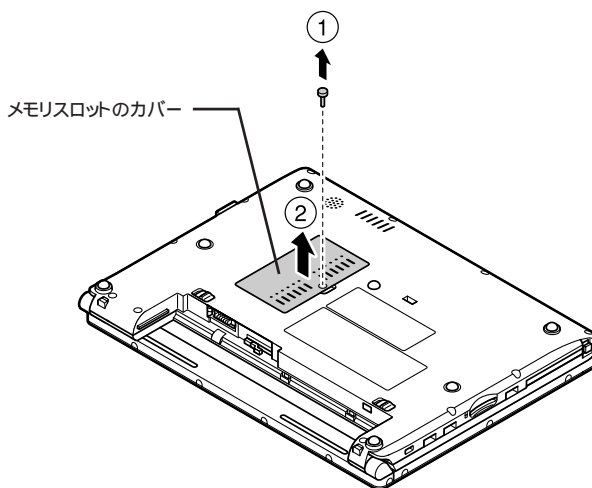
1 本機を使用中の場合は、本機の電源を切る

2 電源コードのプラグをACコンセントから抜き、ACアダプタを本機から取り外す

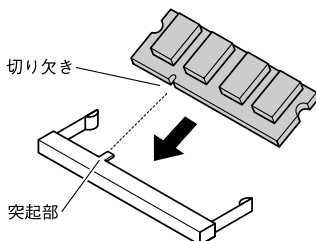
3 液晶ディスプレイを閉じて、本体を裏返す

4 バッテリパックを本体から取り外す

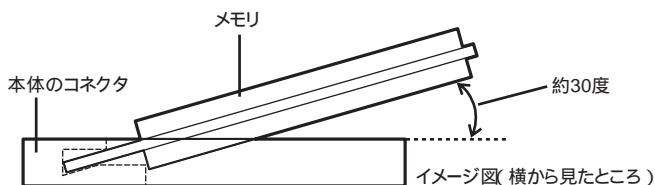
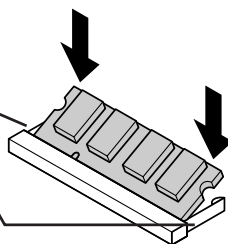
参照 **バッテリパックの取り外しについて→「**PART1 **本体の構成各部」の「バッテリ」の「バッテリパックの交換」の「バッテリパックの交換のしかた」**(p.51)

5 **図のネジをプラスドライバーで取り外し、メモリスロットのカバーを取り外す**

6 **メモリの切り欠き部分を本体のコネクタの突起部に合わせ、本体のコネクタに対して約30度の挿入角度で、メモリの端子が当たるまで挿入する**

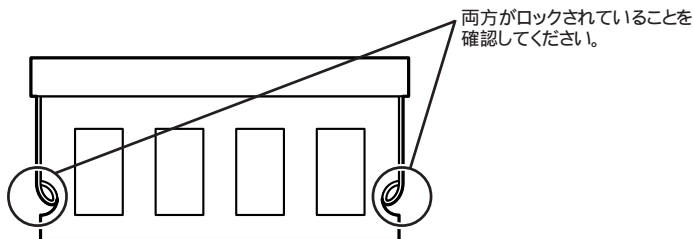
チェック!!

- **メモリの表と裏が逆の場合は、メモリの切り欠きとコネクタの突起部が合わず、挿入することができませんので、よく確認してください。**
- **メモリの基板は薄いため、破損しないよう十分に注意してください。**
- **メモリ上の部品やハンダ付け面には、手を触れないよう注意してください。メモリを手に持つ際は、メモリの両端面を持つようにしてください。**

実物はイラストと多少異なる場合があります。

チェック!!

挿入するときに、固いことがありますが、奥までしっかり押し込んでください。しっかり押し込まずに次の手順を行うと、コネクタを破損するおそれがあります。

7 カチッと音がする位置までメモリを本体のコネクタに強く倒し込む

実物はイラストと多少異なる場合があります。

チェック!!

メモリがコネクタにしっかりロックされたことを確認してください。

8 メモリスロットのカバーを元に戻し、外したネジを本体底面に取り付ける

9 バッテリパックとACアダプタを取り付ける

参照 バッテリパックの取り付けについて→「PART1 本体の構成各部」の「バッテリ」の「バッテリパックの交換」の「バッテリパックの交換のしかた」(p.51)

以上でメモリの取り付けは完了です。

メモ
メモリ増設後は、「増設したメモリの確認」に従って、増設が正しく行われたかどうか確認してください。

増設したメモリの確認

増設が正常に行われ、メモリが本機に認識されているかどうかを確認します。

1 「スタート」ボタン→「コントロール パネル」をクリック

2 「システムとメンテナンス」をクリックし、「システム」をクリック
「システム」欄の「メモリ(RAM):」に表示されている「**GB」が総メモリ容量です。

メモリ容量が増えていない場合は、メモリが正しく取り付けられているか、再度確認してください。

メモリを増設した後に休止状態の機能を使用する場合は、ハードディスク(またはSSD)に増設したメモリ容量分の空き容量が必要です。

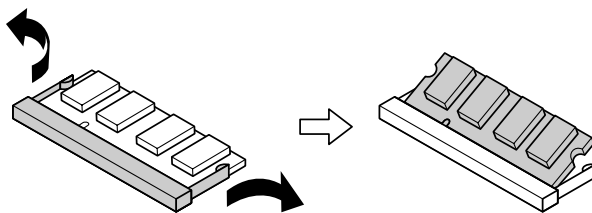
メモリの取り外し

チェック!!

- メモリは静電気に大変弱く、身体に静電気を帯びた状態でメモリを扱うと破損する原因になります。メモリに触れる前に、アルミサッシやドアのノブなど身近な金属に手を触れて、静電気を取り除いてください。
- メモリのコネクタ部分には手を触れないでください。接触不良など、故障の原因になります。
- ボード上の部品やハンダ付け面には触れないよう注意してください。
- メモリスロットのカバーのネジを外すため、プラスドライバーを用意してください。

1 「メモリの取り付け」(p.140)の手順1〜5に従って、メモリスロットのカバーを取り外す

2 コネクタの両端部分を左右に押し広げる

メモリが図のように起き上がります。

実物はイラストと多少異なる場合があります。

チェック!!

- メモリの基板は薄いため、破損しないよう十分に注意してください。
- メモリ上の部品やハンダ付け面には、手を触れないよう注意してください。引き抜くときは、両端面をつかんで引き抜いてください。

3 そのままメモリを斜めに引き抜く

4 メモリスロットのカバーを元に戻し、外したネジを本体底面に取り付ける

5 バッテリパックとACアダプタを取り付ける

参照 バッテリパックの取り付けについて→「PART1 本体の構成各部」の「バッテリ」の「バッテリパックの交換」の「バッテリパックの交換のしかた」（p.51）

以上でメモリの取り外しは完了です。

マウス

本機でマウスを使用する場合の設定について説明しています。

マウスを使用する

本機では、添付の光センサーUSBマウス(光センサーUSBマウス添付のモデルの場合)、USBマウス(USBマウス添付のモデルの場合)が使用できます。また、マウスが添付されていないモデルをお使いの場合でも、別売のUSBマウスを使用することができます。
マウスを使用する場合はマウスドライバの設定が必要です。また、マウスを使用するための設定を行った後、NXパッドを使用する場合も設定が必要です。

チェック!!

光センサーUSBマウスは、マウス底面からの赤い光によって映し出される陰影をセンサーで検知することでマウスの動きを判断しています。そのため、次のようなものの上で使用した場合、操作した通りにマウスポインタが動かないなど、正常に動作しないことがあります。

- **鏡など反射しやすいもの**
- **ビニールやガラスなど、透明、半透明のもの**
- **光沢のあるマウスパッドや机**
- **雑誌や新聞の写真など網点の印刷物、同じパターンが連続しているもの**
- **濃淡のはっきりしたしま模様や柄のもの**

マウスの設定方法

チェック!!

- コンピュータの管理者権限(Administrator権限)を持つユーザーアカウントでログオンしてください。
- マウスドライバの変更を行うとき、一時的にマウスやNXパッドなどのポインティングデバイスが使用できなくなる場合があります。その場合は次のようにキーボードを使用して本機を再起動してください。

1. Windowsキー( )を押す
2. 【→】を3回押す
3. 【↑】【↓】で表示されたメニューから「再起動」を選択し、【Enter】を押す

- マウスドライバの変更を行うときは、使用中のアプリケーションをすべて終了させてください。

◎添付または別売の当社製USBマウスを使用する

本機に添付のUSBマウスまたは別売(オプション)のUSBマウスを使用する場合は、特に設定を行う必要はありません。そのままUSBコネクタに接続してください。

チェック!!

- 本機では、当社製USBマウスとNXパッドを同時に使用できます。
- NXパッドドライバをインストールしている場合は、「マウスのプロパティ」ー「USBマウス接続時の動作」タブでもNXパッドを無効にすることができます。
- USBマウス使用時にNXパッドを無効にしたい場合は、BIOSセットアップユーティリティの「Advanced」メニューの「Device Configuration」の「Internal Mouse」を「Disabled」に設定してください。

参照 BIOSセットアップユーティリティについて→「PART3 システム設定」の「BIOSセットアップユーティリティについて」(p.168)

◎ 他社製のUSBマウスを使用する

本機で他社製USBマウスを使用する場合、NXパッドドライバをインストールしているかどうかで手順が異なります。

チェック!!

- 本機では、他社製のUSBマウスとNXパッドを同時に使用できます。ただし、他社製USBマウスを使用する場合は、NXパッドドライバは使用できません。NXパッドは「標準 PS/2 ポートマウス」ドライバで使用してください。
- 他社製USBマウスを使用する場合は、NXパッドの拡張機能は利用できません。

●NXパッドドライバをインストールしている場合

NXパッドドライバをインストールしている場合には、次の手順で設定を行ってください。

1 NXパッドドライバをアンインストールする

参照 NXパッドドライバのアンインストール→「PART1 本体の構成各部」の「NXパッド」の「NXパッドドライバのアンインストール」(p.72)

2 USBマウスを接続する

他社製のUSBマウスに、独自のデバイスドライバが添付されている場合には、他社製USBマウスのマニュアルをご覧になり、デバイスドライバをインストールしてください。

以上で設定は完了です。

●NXパッドドライバをインストールしていない場合

NXパッドドライバをインストールしていない場合には、使用する他社製USBマウスをそのままUSBコネクタに接続してください。
他社製USBマウスに、独自のデバイスドライバが添付されている場合には、他社製USBマウスのマニュアルをご覧になり、デバイスドライバをインストールしてください。

- **ポインタが動かなくなった場合は、【**Enter**】を押してください。**
- USB**マウス使用時に**NX**パッドを無効にしたい場合は、**BIOS**セットアップユーティリティの「**Advanced**」メニューの「**Device Configuration**」の「**Internal Mouse**」を「**Disabled**」に設定してください。**

参照
- **マウスドライバのインストール方法→マウスのマニュアル**
- BIOS**セットアップユーティリティについて→「**PART3 **システム設定」の「**BIOS **セットアップユーティリティについて」**（p.168）

NXパッドのみを使用する設定に戻す

マウスを取り外し、NXパッドのみを使用する設定に戻す場合は、次の操作を行ってください。

- **マウスドライバを変更するときは、使用中のアプリケーションをすべて終了させてください。**
- BIOS**セットアップユーティリティで**NX**パッドを無効に設定している場合は、マウスを取り外す前に**BIOS**セットアップユーティリティの「**Advanced**」メニューの「**Device Configuration**」の「**Internal Mouse**」を、「**Enabled**」に設定してください。**

● 当社製USBマウスを使用している場合

そのままUSBコネクタから取り外してください。

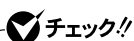
● 他社製USBマウス、またはシリアルマウスを使用している場合

1 マウスに添付のマウスドライバを使用している場合は、マウスドライバをアンインストールし、マウスを取り外す

参照 **マウスの取り外し、マウスドライバのアンインストール方法→マウスのマニュアル**

2 NXパッドのドライバを「標準 PS/2 ポート マウス」に設定する

NXパッドのドライバを「標準 PS/2 ポート マウス」に設定してください。すでにNXパッドのドライバが「標準 PS/2 ポート マウス」に設定されている場合は、この手順は必要ありません。

参照 NXパッドのドライバを「標準 PS/2 ポートマウス」に設定する→「PART1 本体の構成各部」の「NXパッド」の「NXパッドドライバのアンインストール」(p.72)

チェック!!

NXパッドの拡張機能を使用する場合は、NXパッドのドライバを再インストールしてください。

参照 NXパッドドライバのインストール→「PART1 本体の構成各部」の「NXパッド」の「NXパッドドライバの再インストール」(p.74)

外部ディスプレイ

外部ディスプレイで表示可能な解像度や表示色、画面の表示先の切り替えなどについて説明しています。

外部ディスプレイの接続

◎ 外部ディスプレイ接続時の解像度と表示色

チェック!!

- お使いになる外部ディスプレイによっては、次の表に記載されている走査周波数や解像度に対応していない場合があります。外部ディスプレイをご使用の際は、外部ディスプレイのマニュアルで、対応している走査周波数や解像度を確認してください。
- 設定により、マニュアルに記載されていない解像度や周波数を選択できる場合がありますが、動作を保証するものではありません。必ずマニュアルに記載されている解像度や周波数で使用してください。
- 外部ディスプレイによっては、特定の解像度やリフレッシュレートに設定できないことがあります。

外部ディスプレイでは、次の解像度と表示色を表示できます。

表示解像度（ドット）	水平走査周波数（kHz）	垂直走査周波数（Hz）	表示色 65,536色	表示色 1,677万色
800×600	37.9	60	◎	◎
	46.9	75	◎	◎
	53.7	85	◎	◎
1,024×768	48.4	60	◎	◎
	60.0	75	◎	◎
	68.7	85	◎	◎
1,280×768	47.8	60	◎	◎
1,280×1,024	64.0	60	◎	◎
	80.0	75	◎	◎
	91.1	85	◎	◎
1,440×900	55.9	60	◎	◎
1,600×1,200	75.0	60	◎	◎
1,680×1,050	65.3	60	◎	◎

◎：表示可能

◎ 外部ディスプレイの接続

1 本機を使用中の場合は、本機の電源を切る

2 ディスプレイ用ケーブルを本機の外部ディスプレイコネクタ(□)に接続する

チェック!!

ディスプレイ用ケーブルは、コネクタ両端のネジを締め、しっかりと固定してください。

参照 外部ディスプレイコネクタの位置について→「PART1 本体の構成各部」の「各部の名称」(p.16)

3 外部ディスプレイの電源コードを、壁などのコンセントに差し込む

詳しくは外部ディスプレイのマニュアルをご覧ください。

以上で外部ディスプレイの接続は完了です。

プロジェクタの接続

本機の外部ディスプレイコネクタ(□)には、別売のプロジェクタを接続することができます。プロジェクタは、プレゼンテーションなどに利用することができます。別売のプロジェクタの接続のしかたは、プロジェクタのマニュアルをご覧ください。また、使用する場合はプロジェクタのマニュアルを参考にして表示解像度(ドット)、垂直走査周波数(Hz)などを確認してください。

表示するディスプレイの変更

外部ディスプレイなどを接続した場合、次の方法で画面の出力先を切り替えることができます。

チェック!!

動画再生のソフトウェアを起動中は、画面の切り替えを行わないでください。画面の切り替えを行った場合は、動画再生のソフトウェアを再起動してください。

◎「Intel® Graphics Media Accelerator Driver for Mobile」で切り替える

チェック!!

- DVD-Videoディスクの再生中に表示先の切り替えを行う場合は、DVD-Videoディスクの再生を停止し、DVD再生のソフトウェアを終了させてから行ってください。
- 高解像度で外部ディスプレイに表示している場合、DVD-Videoディスクの種類によっては、コマ落ち、映像の乱れが発生する場合があります。その場合は、より低い解像度に設定することをおすすめします。
- 本機の液晶ディスプレイと外部ディスプレイに同時に表示している場合、DVD-Videoディスクの種類によっては、映像の乱れが発生する場合があります。本機の液晶ディスプレイまたは外部ディスプレイのみに表示させる設定にすることをおすすめします。
- 「拡張デスクトップ」から「Intel(R) デュアル・ディスプレイ・クローン」へ、または「Intel(R) デュアル・ディスプレイ・クローン」から「拡張デスクトップ」へ、設定を直接変更できない場合があります。
  その場合は、一度「シングル ディスプレイ」に変更してから、「拡張デスクトップ」または「Intel(R) デュアル・ディスプレイ・クローン」への変更を行ってください。
- デュアルディスプレイ機能を使用中は、プライマリディスプレイとセカンダリディスプレイの交換はできません。一度、本機の液晶ディスプレイのみの表示などに設定を変更してから、プライマリディスプレイとセカンダリディスプレイを設定し直してください。

1 「スタート」ボタン→「コントロール パネル」をクリック

2 「デスクトップのカスタマイズ」をクリックし、「個人設定」をクリック

3 「画面の設定」をクリックし、「詳細設定」ボタンをクリック

4 「Intel(R) Graphics Media Accelerator Driver for Mobile」タブをクリックし、「グラフィック プロパティ」ボタンをクリック

5 「ディスプレイデバイス」の「動作モード」欄で「シングル ディスプレイ」「Intel(R) デュアル・ディスプレイ・クローン」「拡張デスクトップ」から表示したい設定を選択する

メモ

- 「拡張デスクトップ」をクリックすると、デュアルディスプレイ機能を使用します。
- 「Intel (R) デュアル・ディスプレイ・クローン」は、外部ディスプレイと本機の液晶ディスプレイで同時表示を行います。表示される内容は、外部ディスプレイと本機の液晶ディスプレイで同じものですが、選択した解像度によっては外部ディスプレイと本機の液晶ディスプレイが異なる表示状態になる場合があります。

チェック!!

接続している外部ディスプレイやプロジェクタによっては、「Intel(R)デュアル・ディスプレイ・クローン」を選択すると、画面の解像度が変更される場合があります。その場合は、解像度を設定しなおしてください。

参照 「デュアルディスプレイ機能」→「PART1 本体の構成各部」の「液晶ディスプレイ」の「デュアルディスプレイ機能」(p.99)

6 「ディスプレイの選択」の「プライマリデバイス」欄、「セカンダリデバイス」欄で、一覧から使用するモニタを選択する

一覧には「PCモニタ」「ノートブック」が表示されます。

メモ

「シングル ディスプレイ」を選択した場合、「セカンダリデバイス」欄は表示されません。

7 「OK」ボタンをクリック

設定の保存を確認するメッセージが表示されます。

8 「OK」ボタンをクリック

9 「OK」ボタンをクリック

10 「OK」ボタンをクリック

以上で画面の出力先の切り替えは完了です。

◎ キーボードを使用して切り替える

本機では、添付の「画面出力先切替ツール」をインストールすることで、キーボードを使用して画面の表示先の切り替えができます。

参照 「画面出力先切替ツール」のインストールおよび使用方法→「PART1 本体の構成各部」の「液晶ディスプレイ」の「画面出力先切替ツール」(p.102)

ディスプレイに合わせて本機の設定をする

外部ディスプレイ使用時に、表示されたメッセージが適切でない場合やプラグ&プレイに対応していないディスプレイを使用しているときは、次の操作を行ってください。

チェック!!
プラグ&プレイに対応したディスプレイを使用しても、ディスプレイの情報が反映されない場合があります。その場合も、次の操作を行ってください。

● お使いのディスプレイにドライバが用意されている場合

ディスプレイのマニュアルをご覧になり、ドライバのインストールを行ってください。

● お使いのディスプレイにドライバが用意されていない場合

次の手順で設定を行ってください。

手順の途中で「ユーザー アカウント制御」画面が表示された場合は、画面の表示を確認し操作してください。

参照 「「ユーザー アカウント制御」について」(p.7)

1 「スタート」ボタン→「コントロール パネル」をクリック

2 「デスクトップのカスタマイズ」をクリックし、「個人設定」をクリック

3 「画面の設定」をクリック

4 外部ディスプレイのモニタアイコンをクリックし、「詳細設定」ボタンをクリック

5 「モニタ」タブをクリックし、「プロパティ」ボタンをクリック

6 「ドライバ」タブをクリックし、「ドライバの更新」ボタンをクリック
「ドライバ ソフトウェアの更新」が表示されます。

7 「コンピュータを参照してドライバソフトウェアを検索します」をクリック

8 「コンピュータ上のデバイス ドライバの一覧から選択します」をクリック

9 「互換性のあるハードウェアを表示」のチェックを外す

10 「製造元」と「モデル」を選択し、「次へ」ボタンをクリック
一覧に、接続したディスプレイのモデルが表示されない場合は、「製造元」欄で「(標準モニタの種類)」を選択し、「モデル」欄で接続したディスプレイに対応した解像度を選択してください。

11 「閉じる」ボタンをクリック

12 「閉じる」ボタンをクリック

13 「OK」ボタンをクリック

14 「OK」ボタンをクリック

以上でディスプレイの設定は完了です。

PCカード

使用上の注意

◎ 使用できるPCカードについて

- 使用できるPCカードについては、『はじめにお読みください』の「10 付録 機能一覧」をご覧ください。
- PC Card Standardに準拠していないPCカードは使用できません。対応していないカードを無理に押し込むと、故障の原因になります。

◎ PCカードの取り扱いについて

- PCカードは精密にできています。カードまたはスロットの故障を防ぐため、次の点に注意してください。
  - 高温多湿あるいは低温の場所に放置しない
  - ぬらさない
  - 重いものを載せたり、ねじ曲げたりしない
  - ぶつけたり、落としたりして衝撃を与えない
  - PCカードの端子部分に金属などを差し込まない
- PCカードの取り扱いについては、必ず添付の『安全にお使いいただくために』をご覧ください。

◎ PCカードを制限する

本機では、BIOSセットアップユーティリティのI/O制限で、PCカードスロットの有効／無効を設定して、使用を制限することができます。
また、添付のDeviceProtectorで、PCカードスロットの有効／無効の設定とPCカードを使用して接続されたメモリーカードやハードディスクドライブなどの外部記憶装置への書き込みを制限することができます。

BIOSセットアップユーティリティのI/O制限で、PCカードスロットを無効にした場合、SDメモリーカードスロットも無効になります。

参照 「PART1 本体の構成各部」の「セキュリティ機能／マネジメント機能」の「セキュリティ機能」(p.124)

PCカードをセットする／取り出すときの注意

- PCカードには表と裏があり、スロットに差し込む方向も決まっています。間違った向きで無理やり差し込むと、コネクタやスロットを破損するおそれがあります。
- 本機がスリープ状態または休止状態の場合は、セットや取り出しをしないでください。本機の機器構成を変更すると、データが消失してしまうことがあります。
- PCカードスロットにセットしたときにスロットからはみ出るPCカードは、本機を持ち運ぶ際には必ず取り出してください。PCカードや本機の故障の原因になります。
- PCカードを取り出すとき以外はイジェクトボタンを収納しておいてください。PCカードやPCカードスロットの故障の原因になります。
- アプリケーションを使用中は、PCカードのセットや取り出しをしないでください。

PCカードのセットのしかた

1 PCカードイジェクトボタンが収納されていることを確認する

PCカードイジェクトボタンが出ているときは、PCカードイジェクトボタンをカチッと音がするまで押し込んで、収納された状態にしてください。

チェック!!

PCカードイジェクトボタンが突き出た状態でカードを差し込むと、PCカードイジェクトボタンが出た状態のままになり、本機やPCカードの故障/破損の原因となるおそれがあります。

2 PCカードの差し込む向きを確認する

チェック!!

間違った向きで無理やり差し込むと、コネクタやスロットを破損させるおそれがあります。

3 PCカードの向きに注意して、スロットに水平に静かに差し込む

参照 PCカードスロットの位置について→「PART1 本体の構成各部」の「各部の名称」(p.16)

チェック!!

PCカードスロットにカードをセットすると、「自動再生」画面が表示される場合があります。このように表示された場合は、実行したい操作をクリックしてください。実行したい操作がない場合は、ウィンドウの右上の [x] をクリックしてください。

PCカードの取り出し方

1 「周辺機器利用上の注意」の「周辺機器の取り外しと再接続」(p.136)の手順を行う

2 イジェクトボタンを押す

ボタンが手前に飛び出します。

3 もう一度イジェクトボタンを押す

4 PCカードが少し出てくるので、水平に静かに引き抜く

PCカードの割り込みレベルの設定

PCカードによっては、割り込みレベルの設定が本機の他の設定と重なる場合があります。PCカードのマニュアルと「PART4 付録」の「割り込みレベル・DMAチャネル」(p.182)をご覧になり、割り込みレベルが重なっていないか確認してください。割り込みレベルが重なる場合は、『活用ガイド　ソフトウェア編』の「トラブル解決Q&A」の「周辺機器」の「別売の周辺機器を取り付けたが動作しない。別売の周辺機器を取り付けたら本機が起動しなくなった。他の機能が使えなくなった。」をご覧になり、重ならないように設定を変更してください。

USBコネクタ

使用上の注意

- USB2.0の転送速度を出すにはUSB2.0対応の機器を接続する必要があります。また、USB2.0の機器をUSB1.1規格のハブで利用した場合はUSB1.1の転送速度に制限されます。
- 印刷中にプリンタが停止し、「印刷キュー」に印刷中のドキュメントが残っている場合は、すべてのドキュメントを一度キャンセルし、プリンタに接続しているUSBケーブルを抜き差ししてから再度印刷してください。
  なお、印刷中ドキュメントのキャンセルには時間がかかる場合があります。
- USB機器の抜き差しを行うときは、3秒以上の間隔をおいて行ってください。
- USBコネクタにプラグをすばやく抜き差ししたり斜めに差したりすると、信号が読み取れずに不明なデバイスとして認識されることがあります。その場合はプラグをUSBコネクタから抜いて、正しく接続し直してください。
- 初めてUSB機器を接続したときに、画面に何も表示されない場合は、USBコネクタにプラグを正しく差し込めていない可能性があります。いったんプラグを抜き、再度差し込んでみてください。
- スリープ状態中、スリープ状態へ移行中、スリープ状態から復帰中、休止状態中、休止状態へ移行中、休止状態から復帰中のときは、USB機器を抜き差ししないでください。
- スリープ状態に移行する前にUSB機器(マウスまたはキーボード以外)を外してください。USB機器を接続した状態ではスリープ状態に移行または復帰できない場合があります。
- 外付けUSBハブ経由でUSB機器を使用する場合は、USBハブを本機に接続してからUSB機器を接続するようにしてください。USBハブにUSB機器を接続した状態でUSBハブを本機に接続すると、USB機器が正常に認識されないことがあります。
- USB機器の有無にかかわらず「デバイス マネージャ」にある「ユニバーサル シリアル バス コントローラ」は削除、無効にしないでください。

メモ

・本機でのUSB機器の動作確認情報については、各機器に添付のマニュアルをご覧いただくか、各機器の発売元にお問い合わせください。なお、NEC製のUSB対応機器の情報は、NECの「ビジネスPC」サイト(http://www.nec.co.jp/bpc/)から次の手順で確認してください。

1. NECの「ビジネスPC」サイトでビジネスPCユーザサポートの「サポート情報(ダウンロード)」をクリック
2. 「製品情報確認」にある「製品検索」をクリック
3. 「旧モデル検索(最新機種も含む)」にある「PC本体型番検索」をクリック
お使いのモデルの型番で検索し、取り付け可能なUSB対応機器を確認してください。

・接続する機器によっては、接続ケーブルが必要な場合があります。

◎ USB機器を制限する

本機では、BIOSセットアップユーティリティのI/O制限で、USBコネクタの有効／無効を設定して、USB機器の使用を制限することができます。
また、添付のDeviceProtectorでも、USB機器の使用を接続するUSB機器単位で制限することができます。

参照 「PART1　本体の構成各部」の「セキュリティ機能／マネジメント機能」の「セキュリティ機能」(p.124)

接続する前に

機器によっては、接続する前や接続した後にドライバのインストールや、スイッチなどの設定が必要な場合があります。接続するUSB機器のマニュアルをご覧になり、ドライバなどのインストールに必要なCD-ROMやフロッピーディスクが添付されていれば用意してください。

メモ

・接続してすぐ使うことができるUSB機器がありますが、そのままではいくつかの機能が制限される可能性があります。必ず添付のマニュアルをよく読んでください。
・USB機器は、本機の電源を入れたままの状態でも接続できます。接続前に電源を切る必要はありません。

USB機器の取り付け

1 USBコネクタ(USBマーク)にプラグを差し込む

USBコネクタが複数ある場合は、どのコネクタに接続してもかまいません。プラグの向きに注意して、止まるまで軽く押し込んでください。

接続したUSB機器が正しく本機に認識されたかどうかを確認してください。確認する方法は、機器の種類によって異なります。機器によっては、接続後さらに別の設定作業が必要になる場合があります。詳しくは、各USB機器に添付のマニュアルなどをご覧ください。

◎ 外付けUSBキーボードの接続

別売の外付けUSBキーボードは、USBコネクタに取り付けます。外付けUSBキーボードにUSBコネクタがある場合は、別売のUSB機器を取り付けることができます。

チェック!!

セーフモードで起動した場合やBIOSセットアップユーティリティでは、外付けUSBキーボードは使用できません。

メモ

外付けUSBキーボードの設定は、本機のキーボードと同じようにWindowsで設定できます。

◎ 強化型USBコネクタ

本機右側面の強化型USBコネクタは、通常のUSBコネクタに比べ、機器の取り付け/取り外しに対する耐久性の高い強化型USBコネクタです。
頻繁に取り付け/取り外しを行う機器を使用する場合は、強化型USBコネクタを使用することをおすすめします。

USB機器の取り外し

USB機器によっては、機器を接続すると画面右下の通知領域にアイコンが表示されます。このような機器の取り外しは、アイコンをダブルクリックして表示される「ハードウェアの安全な取り外し」で行います。正しく取り外しを行わないと、本機が正常に動作しなくなることがありますので、「周辺機器利用上の注意」の「周辺機器の取り外しと再接続」(p.136)をご覧になり、正しい手順で取り外しを行ってください。

Bluetooth機能

本機のBluetooth機能の概要について説明しています。
Bluetooth対応モデルをお使いの場合のみご覧ください。

Bluetooth機能について

Bluetooth® ワイヤレステクノロジーモデルのBluetooth(ワイヤレステクノロジー)機能は、Bluetoothワイヤレステクノロジーを搭載した機器とデータ通信を行う世界標準の通信規格です。
本機のBluetooth機能は、Bluetooth Specification Ver.2.1+EDR規格に準拠しています。

セキュリティに関するご注意

Bluetooth機能では、セキュリティを確保するため、機器ごとに割り振られた固有のIDで機器の識別をしています。
さらにパスキー(PINコード)を設定して接続認証を行ったり、通信データを暗号化することで通信を傍受された場合にもデータの内容を守ることができます。
また、通信中に使用する周波数帯域を接続単位ごとにランダムに変更しながら通信することで通信傍受されにくくなっています。

チェック!!

- 本製品は、Bluetooth® パスキー(PINコード)や暗号化機能等を使用することにより、無線ネットワークでの不正アクセスを防止することが可能です。
- セキュリティ向上のため、Bluetooth® パスキー(PINコード)は定期的に更新されることをおすすめします。
- これらの設定は危険性をより低くするための手段であり、安全性を100%保証するものではありません。

使用上の注意

- 本製品は、電波の特性上、設置場所によって通信距離や通信速度が異なります。
- 接続相手と通信中に、本機をスリープ状態や休止状態にしないでください。
- 本製品に標準内蔵以外のBluetooth® ワイヤレステクノロジー機器(PCカードやUSBタイプ)をセットアップして使用しないでください。
- 自動ドアや火災報知機等、自動制御機器の周辺では、本製品は使用しないでください。自動制御機器の電子回路に影響を与え、誤動作の原因になる場合があります。
- 病院内や航空機内など電子機器、無線機器の使用が禁止されている区域では使用しないでください。機器の電子回路に影響を与え、誤作動や事故の原因になるおそれがあります。
- 埋め込み型心臓ペースメーカーを装備されているかたは、本商品をペースメーカー装置部から30cm以上離して使用してください。
- 本製品を使用する前に、近くで移動体識別用の構内無線局及び特定小電力無線局が運用されていないことを確認してください。
- 万一、本製品から移動体識別用の構内無線局に対して電波干渉の事例が発生した場合には、速やかに電波の発射を停止してください。
- その他、本製品から移動体識別用特定小電力無線局に対して電波干渉の事例が発生した場合など何かお困りのことが起きたときは、ご購入元またはNECまでご相談ください。

接続できる機器

本機のBluetooth機能は、Bluetooth Specification Ver.2.1＋EDR規格に準拠しているため、Ver.1.1以降のいずれかの規格に対応した機器と接続できます。
ただし、接続する機器が、Bluetoothプロファイルに対応している必要があります。また、使用する機器やソフトによっては接続できない場合があります。機器をご購入する前に製造元や販売店にご確認ください。
対応しているBluetoothプロファイルについては、『はじめにお読みください』の「10 付録 機能一覧」-「Bluetooth仕様一覧」をご覧ください。

Ver.2.1＋EDR規格に対応した機器と接続すると、次の機能が使えます。

- **シンプルペアリング機能**
  パスキー（PINコード）を入力することなく機器同士をペアリングすることができます。

また、次の機能が強化されています。

- **省電力機能**
  Ver.2.0＋EDRよりも省電力が強化され、マウスやキーボードなどのバッテリライフの延長に効果があります。
- **ペアリング機能**
  第三者の介入によって情報を傍受される可能性を排除する防御機能が搭載されています。

Ver.2.0＋EDR規格に対応した機器と接続すると、次の機能が使えます。

- Enhanced Data Rate**機能**
  従来の規格の約3倍（理論上）の速度で通信を行えます。

Ver.1.2以降の規格に対応した機器と接続すると、次の機能が使え、より快適に通信ができます。

- Advanced Frequency Hopping**機能**
  無線LAN（IEEE802.11b/g）など、ほかの2.4GHz帯域を利用する無線機器が利用している周波数を避けて干渉の可能性を低減させます。

回避できる周波数帯域が確保できない場合は、Advanced Frequency Hopping機能の効果が得られないことがあります。

- Fast Connect**機能**
  この機能に対応した機器との接続を確立するのに必要な時間は、対応していない機器に比べて大幅に速くなります。

Bluetooth機能のオン／オフ

本機では、キーボードや通知領域のアイコンからBluetooth機能のオン／オフを簡単に切り替えることができます。

参照
- 「PART1 本体の構成各部」の「電源」の「節電設定ツール」（p.35）
- 「VersaPro/VersaPro J 電子マニュアル」の「Bluetooth機能について」

Bluetooth機能の設定

「VersaPro/VersaPro J 電子マニュアル」の「Bluetooth機能について」をご覧ください。

PART

3

システム設定

BIOSセットアップユーティリティについて説明します。BIOSセットアップユーティリティでは、セキュリティ、省電力など本機の使用環境を設定できます。

この章の読み方

次ページの「BIOSセットアップユーティリティについて」を読んだ後に、目的に合わせてお読みください。

この章の内容

BIOSセットアップユーティリティについて

BIOSセットアップユーティリティの操作や工場出荷時に戻す方法などについて説明しています。

BIOSセットアップユーティリティの起動

1 **本機の電源を入れて「NEC」ロゴの画面が表示されたら【F2】を数回押す**

BIOSセットアップユーティリティが表示されます。

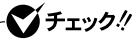
> **チェック!!**
>
> BIOSセットアップユーティリティが表示されない場合は、【F2】を押す間隔を変えてください。

BIOSセットアップユーティリティの基本操作

> **チェック!!**
>
> BIOSセットアップユーティリティで設定を行っている間は、本機の電源スイッチで電源を切らないでください。電源を切る場合は、必ずBIOSセットアップユーティリティを終了し、Windows起動後にWindows上から電源を切る操作を行ってください。

- 操作はキーボードで行います。
- 【←】【→】でメニューバーのカーソルを選択し、【↑】【↓】で設定項目を選択します。設定内容の値は【F5】【F6】で変更するか、【Enter】でポップメニューを表示して変更します。
- 設定内容(例:システム時刻の時、分、秒)のカーソル移動は【Tab】または【Enter】で選択します。時刻、日付の値は数字キーで入力できます。
- ▶印が付いた設定項目は【Enter】でサブメニューを表示し、【Esc】で元の画面に戻ります。

BIOSセットアップユーティリティの終了

チェック!!

BIOSセットアップユーティリティ終了後に電源を切る場合は、必ず、Windows起動後にWindows上から電源を切る操作を行ってください。

◆変更を保存して終了する

1 【F10】を押す

「Setup Confirmation」画面が表示されます。
中止したいときは【Esc】を押してください。

2 「Yes」が選択されていることを確認して【Enter】を押す

設定値が保存され、BIOSセットアップユーティリティが終了し、本機が起動します。

メモ

メニューバーの「Exit」で「Exit Saving Changes」を選択し、BIOSセットアップユーティリティを終了することもできます。

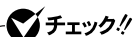
◆変更を保存せず終了する

1 キーボードの【←】【→】でメニューバーの「Exit」を選択する

メニューが表示されます。

2 キーボードの【↓】で「Exit Discarding Changes」を選択し、【Enter】を押す

設定の保存についての確認画面が表示された場合は、「No」を選択して【Enter】を押してください。
設定値を変更せずにBIOSセットアップユーティリティが終了し、本機が起動します。

工場出荷時の設定値に戻す

> **チェック!!**
> BIOSセットアップユーティリティ終了後に電源を切る場合は、必ず、Windows起動後にWindows上から電源を切る操作を行ってください。

設定を工場出荷時の値に戻すときは、次の手順で行ってください。

1 BIOSセットアップユーティリティを起動する

2 【F9】を押す
「Setup Confirmation」画面が表示されます。
中止したいときは【Esc】を押してください。

3 「Yes」が選択されていることを確認して【Enter】を押す
工場出荷時の設定値を読み込みます。

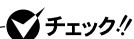
4 【F10】を押す
「Setup Confirmation」画面が表示されます。

5 「Yes」が選択されていることを確認して【Enter】を押す
設定値が保存されて、BIOSセットアップユーティリティが終了し、本機が起動します。

以上で設定は完了です。

設定項目一覧

BIOSセットアップユーティリティで設定可能な項目について説明しています。設定値欄の【 】で囲まれた値は、工場出荷時の設定です。

「Main」メニュー

「Internal HDD」の設定を変更すると、内蔵ハードディスク(またはSSD)が動作しなくなる場合があるので、通常は工場出荷時の設定のまま使用してください。

設定項目		設定値	説明
System Time		―	現在の時刻を「時:分:秒」(24時間形式)で設定します。
System Date		―	現在の日付を「月/日/年」(西暦)で設定します。「Language」を「日本語(JP)」に設定している場合は、「年/月/日」で入力します。
Language		【English(US)】 日本語(JP)	BIOSセットアップユーティリティで使用する言語を設定します。
Internal HDD		―	現在接続されているデバイスが表示されます。ハードディスク(またはSSD)が接続されている場合は容量が表示されます。この項目にカーソルを合わせ【Enter】を押すと設定画面が表示されます。【Esc】を押すと「Main」メニューに戻ります。
Internal HDD	Type	【Auto】 None User	BIOSが自動的にシリンダ、ヘッド、セクタを設定します。設定は変更しないでください。
	32 Bit I/O	【Disabled】 Enabled	32ビットIDEデータ転送を使用するかどうかを設定します。
System Memory		―	搭載されているシステムメモリ容量を表示します。
Extended Memory		―	搭載されている拡張メモリ容量を表示します。
CPU Type		―	CPUタイプを表示します。
CPU Speed		―	CPU速度を表示します。
BIOS Version		―	BIOSのバージョンを表示します。

設定項目	設定値	説明
Product name	―	型番を表示します。
Serial number	―	製造番号を表示します。

「Advanced」メニュー

設定項目	設定値	説明
Silent Boot	Disabled 【Enabled】 Black※1	ブート時の画面を設定します。 •「Enabled」:ロゴ画面のみ表示 •「Disabled」:自己診断画面表示 •「Black」:何も表示しない
Wireless Device※3	Enabled 【Disabled】	ワイヤレスデバイスを使用する/使用しないを切り替えます。
Legacy USB Support	Enabled 【FD/CD】 Disabled	USBレガシー機能を選択します。 •「Enabled」:USBレガシー機能を使用します。 •「FD/CD」:USB FD/CDを使用します。 •「Disabled」:USBレガシー機能を使用しません。
Remote Power On	Enabled 【Disabled】	「Enabled」に設定すると、LANによって電源をオンにすることができます。
Force Network Boot	【Disabled】 Enabled	「Enabled」に設定すると、LANによって電源がオンになったときに、起動順位の設定に関わらず、強制的にNetworkから起動します。
Intel(R) SpeedStep(TM) technology※2	【Enabled】 Disabled	「Enabled」に設定すると、Intel(R) SpeedStep(TM) technologyがOSやAppletにより制御され、システムは最適化された性能で動作します。 「Disabled」を選択すると、常にバッテリ最適化性能で動作します。
No-Execute Memory Protection	【Enabled】 Disabled	No-Execute Memory Protection機能を有効にします。通常は「Enabled」で使用してください。
Graphics Render Standby	Enabled 【Disabled】	「Enabled」に設定すると、Intel(R) Graphics Render Standby機能を有効にします。
Fn/Left Ctrl key replacement	Enabled 【Disabled】	「Enabled」に設定すると、本体キーボードの【Fn】と【Ctrl】の機能を入れ換えます。

設定項目	設定値	説明
Switching display device of Hotkey※4	BIOS 【Utility】	ホットキーによる画面出力先切替の制御方法を選択します。 ・「BIOS」：BIOSが制御します。 ・「Utility」：専用ユーティリティが制御します。
Device Configuration	ー	周辺入出力機器の設定をします。【Enter】を押すとサブメニューが表示されます。設定については「Device Configuration」をご覧ください。

※1：BIOSセットアップユーティリティを起動する場合は、電源を入れた後、1秒おきに【F2】を押すことを何度か繰り返してください。
※2：VY12M/C-7、VJ12M/C-7では、この項目は表示されません。
※3：無線LANモデル、およびBluetooth対応モデルのみ表示されます。
※4：通常は工場出荷時の設定のままで使用してください。

◎ Device Configuration

設定項目	設定値	説明
Internal Mouse	Disabled 【Enabled】	USBマウスを使用するときなど、NXパッドを無効にしたい場合は、「Disabled」に設定します。
Card Slot	Disabled 【Enabled】	「Disabled」に設定すると、PCカードスロット、SDメモリーカードスロットを切り離します。
USB Port	Disabled 【Enabled】	オプションを使用して、USBポートの設定を行います。「Disabled」に設定すると本機のUSBポートが使用できなくなります。
SATA Controller Mode：※1	【AHCI】 Enhanced	SATAコントローラの動作モードを設定します。
Internal LAN	【Enabled】 Disabled	オプションを使用して、内蔵LANの設定を行います。
Wireless LAN Slot※2	【Enabled】 Disabled	オプションを使用して、ワイヤレスLANスロットの設定を行います。
Option Slot※3	【Enabled】 Disabled	オプションを使用して、オプションスロットの設定を行います。

※1：「AHCI」の設定から変更しないでください。設定を変更すると、内蔵ハードディスク（またはSSD）から起動しなくなる場合があります。
※2：無線LANモデルのみ表示されます。
※3：インテル ターボ・メモリーを搭載したモデルのみ表示されます。

「Security」メニュー

設定項目	設定値	説明
Supervisor Password Is	―	スーパバイザパスワードが設定されているかどうかが表示されます。
User Password Is	―	ユーザパスワードが設定されているかどうかが表示されます。
Set Supervisor Password	―	スーパバイザパスワードの設定、変更を行います。【Enter】を押すと設定画面が表示されます。
Set User Password	―	ユーザパスワードの設定、変更を行います。【Enter】を押すと設定画面が表示されます。
Password on boot	【Disabled】 Enabled	システム起動時にパスワードの入力を求めるかどうかを設定します。
Fixed disk boot sector	【Normal】 Write protect	ウイルスから保護するため、ハードディスク(またはSSD)の起動セクタを書込み禁止にするかどうかを設定します。
Hard Disk Security	―	ハードディスクパスワードの設定をします。【Enter】を押すとサブメニューが表示されます。設定については「Hard Disk Security」(p.175)をご覧ください。
Security Chip Configuration	―	Security Chipの設定をします。【Enter】を押すとサブメニューが表示されます。設定については「Security Chip Configuration」(p.178)をご覧ください。

◆スーパバイザパスワード、ユーザパスワードの設定

「Set Supervisor Password」または「Set User Password」にカーソルを合わせて【Enter】を押すと表示される設定画面で設定します。

新しくパスワードを設定する場合は、「Enter New Password」欄に設定するパスワードを入力して【Enter】を押し、「Confirm New Password」欄に確認のために同じパスワードを入力して【Enter】を押してください。

設定済みのパスワードを変更する場合は、「Enter Current Password」欄に現在のパスワードを入力して【Enter】を押した後で、新しくパスワードを設定する場合と同様にパスワードを入力してください。

チェック!!

- パスワードで使用できる文字は半角英数字のみで、15文字以内でなければなりません。また、大文字／小文字の区別はありません。
- スーパバイザパスワードの場合、新しいパスワードに何も入力しないで【Enter】を押せば、スーパバイザパスワード、ユーザパスワードの両方が解除されます。
- ユーザパスワードのみを解除したい場合は、一度、スーパバイザパスワードを解除し、その後でスーパバイザパスワードのみを設定し直してください。
- 設定したパスワードは忘れないようにしてください。パスワードは本機を再セットアップしても解除できません。パスワードを忘れてしまった場合、有償での解除処置となります。詳しくは『活用ガイド　ソフトウェア編』の「トラブル解決Q&A」の「電源を入れたとき」の「パスワードを忘れてしまった」をご覧ください。

◎ Hard Disk Security

ハードディスクパスワードの設定を変更する場合は、本機の電源が切れている状態からBIOSセットアップユーティリティを起動し、設定を行ってください。

ハードディスクパスワードの設定を行います。

設定項目	設定値	説明
Internal HDD Password is	―	内蔵ハードディスク（またはSSD）のパスワードが設定されているかどうかが表示されます。
Internal HDD Master Password	―	内蔵ハードディスク（またはSSD）のマスタパスワードの設定、変更を行います。【Enter】を押すと設定画面が表示されます。
Internal HDD User Password	―	内蔵ハードディスク（またはSSD）のユーザパスワードの設定、変更を行います。【Enter】を押すと設定画面が表示されます。

◆ハードディスクパスワードの設定

設定するパスワードの項目にカーソルを合わせて【Enter】を押すと設定画面が表示されます。
すでにパスワードが設定されている場合は「Enter Current Password」欄が表示されるので、現在のパスワードを入力し【Enter】を押します。
「Enter New Password」欄に新しいパスワードを入力して【Enter】を押し、「Confirm New Password」欄に確認のために同じパスワードを入力して【Enter】を押すと設定されます。
ハードディスクパスワードを設定しても、設定したハードディスクマスタパスワードやハードディスクユーザパスワードを本機の起動時に入力する必要はありません。

チェック!!

- パスワードに使用できる文字は半角英数字のみで、32文字以内でなければなりません。また、大文字／小文字の区別はありません。
- ハードディスクパスワードは必ずハードディスクマスタパスワード／ハードディスクユーザパスワードの両方を設定してください。
- ユーザパスワードは、マスタパスワードが設定されていなければ設定できません。
- 「Enter Current Password」欄は、一度入力すると次回起動時まで表示されません。
- 購入元またはNECに本機の修理を依頼される際は、設定したパスワードは解除または無効にしておいてください。また、起動できずにパスワードを解除または無効にできない場合は、修理から戻ってきた際に、使用していたマスタパスワードとユーザパスワードを再設定してください。
- ハードディスクパスワードを忘れてしまった場合、NECに持ち込んでもロックの解除はできません。ハードディスク(またはSSD)に保存されているデータは二度と使用できなくなり、ハードディスク(またはSSD)も有償で交換することになります。ハードディスクパスワードは忘れないように十分注意してください。

◆ハードディスク(またはSSD)のロックの解除

本機の起動時にハードディスク(またはSSD)がロックされたという内容のメッセージが表示された場合は、次の手順でハードディスクパスワードを再設定し、ハードディスク(またはSSD)のロックを解除してください。

● ハードディスクユーザパスワードがわかる場合

本機の電源を切り、もう一度電源を入れてBIOSセットアップユーティリティを起動し、ハードディスクユーザパスワードを再設定してください。

● ハードディスクマスタパスワードがわかる場合

本機の電源を切り、もう一度電源を入れてBIOSセットアップユーティリティを起動し、ハードディスクマスタパスワードとハードディスクユーザパスワードを再設定してください。

チェック!!

- ハードディスク(またはSSD)がロックされたという内容のメッセージが表示された状態で、ハードディスクユーザパスワードまたはハードディスクマスタパスワードを入力すると一時的にロックを解除することができます。
- ロックを一時的に解除している状態では、スリープ状態および休止状態にしないでください。

◆ハードディスクパスワードの解除

パスワードを解除したいハードディスク(またはSSD)のマスタパスワードの項目にカーソルを合わせて【Enter】を押し設定画面を表示させます。「Enter Current Password」欄に現在のパスワードを入力し【Enter】を押し、「Enter New Password」欄および「Confirm New Password」欄に何も入力しないで【Enter】を押すとパスワードが解除されます。

チェック!!

「Enter Current Password」欄は、一度入力すると次回起動時まで表示されません。

3 システム設定

◎ Security Chip Configuration

セキュリティチップの設定を行うことができます。

設定項目	設定値	説明
TPM Support	【Disabled】 Enabled	「Enabled」に設定すると、セキュリティチップを有効にします。
Current TPM State	ー	現在のセキュリティチップの状態が表示されます。
Change TPM State	【No Change】 Enable & Activate Deactivate & Disable Clear	セキュリティチップの状態を変更します。
Password Authentication※1	【Disabled】 Enabled	「Enabled」に設定すると、セキュリティチップの状態を変更するときにスーパバイザパスワードの入力が必要になります。

※1：スーパバイザパスワードが設定済みで、かつ「TPM Support」の設定が「Enabled」の場合のみ設定可能

チェック!!

- 本機能を使用する場合は、スーパバイザパスワード／ユーザパスワードを併用し、BIOSセットアップユーティリティのセキュリティを強化してお使いください。
- 「Change TPM State」での初期化は、「Current TPM State」の表示が「Enabled & Activated」に設定されていないと実行できません。また、初期化を行うと「Current TPM State」は「Disabled & Deactivated」になります。
- 「Password Authentication」を「Enabled」に設定した場合、セキュリティチップの設定変更時の確認画面の後に、パスワードの入力画面が表示されます。設定の変更を有効にするには、スーパバイザパスワードを入力してください。間違ったパスワードやユーザパスワードを入力した場合、設定の変更は無効になります。
- セキュリティチップ機能のユーザー情報を初期化すると、Windows上で保護したデータが参照できなくなりますので、必要なデータは参照可能な場所に退避してから初期化を行ってください。また、本機を廃棄する際には、ユーザー情報を初期化することで、データの漏えいを防ぐことができます。

参照 セキュリティチップ機能について→「VersaPro/VersaPro J 電子マニュアル」の「セキュリティチップ ユーティリティ マニュアル」

「Boot」メニュー

設定項目	設定値	説明
Boot priority order	―	本機を起動するときに、OSを検索するデバイスの順番を設定します。上にあるデバイスから検索し、OSが存在しないなどの理由で起動に失敗した場合は、次のデバイスを検索します。デバイスの順番を変更するには、変更したいデバイスにカーソルを合わせて【F5】【F6】で変更します。OSを検索したくないデバイスがある場合は、解除したいデバイスにカーソルを合わせて【x】を押します。
Excluded from boot order	―	OSを検索しないデバイスが表示されます。表示されているデバイスをOSを検索するデバイスに追加する場合は、追加したいデバイスにカーソルを合わせて【x】を押します。

◆本機の起動時に、OSを起動するデバイスを手動選択する

本機の起動時に、OSを起動するデバイスを手動選択する場合は、次の手順で行います。

1 本機の電源を入れて「NEC」ロゴの画面が表示されたら【Esc】を押す

「Boot Menu」が表示されます。

チェック!!

- 「Security」メニューの「Password on boot」を「Enabled」に設定している場合、パスワード入力画面が表示されます。その場合は、スーパバイザパスワードを入力してください。ユーザパスワードを入力した場合、本機能は使用できません。
- 「Boot Menu」が表示されない場合は、【Esc】を押すタイミングを変えてください。

2 【↑】【↓】で起動するデバイスを選択し、【Enter】を押す

メモ

- 「Boot Menu」が表示されているときに【Esc】を押すと、「Boot Menu」を終了し「Boot priority order」で設定した起動順位で起動します。
- 「Boot Menu」で、<Enter Setup>を選択するとBIOSセットアップユーティリティを起動します。

PART

4

付録

この章の読み方

順番に読んでいく必要はありません。目的に合わせて該当するページをお読みください。

この章の内容

割り込みレベル・DMAチャネル

本機が工場出荷時に使用しているリソースについて説明しています。

割り込みレベルとDMAチャネルについて

リソースは、機器ごとに違う設定をしなければなりません。リソースが複数の機器に割り当てられている状態(リソースの競合)では、機器が正常に使用できないばかりか、システム全体の動作も不安定になってしまいますので、競合しないように設定してください。

◎ 割り込みレベル

「割り込みレベル(IRQ)」は、複数の機器から同時にCPUにアクセスしたときに、どのような順序で処理していくかを決めるものです。本機では、工場出荷時には次のように割り当てられています。

IRQ	インターフェイス	IRQ	インターフェイス
0	システムタイマ	16	内蔵LANインターフェース PCI Express USBホストコントローラ アクセラレータ Cardbusコントローラ
1	キーボード		
2	(空き)		
3	(空き)		
4	(空き)		
5	(空き)	17	PCI Express ワイヤレスモジュール※1
6	(空き)		
7	(空き)	18	PCI Express USBホストコントローラ SDホストコントローラ
8	システムクロック		
9	ACPI用システム制御割り込み		
10	SMBusコントローラ	19	USBホストコントローラ USBホストコントローラ USBホストコントローラ SATAコントローラ
11	(空き)		
12	NXパッド		
13	数値データプロセッサ		
14	(空き)	20	(空き)
15	(空き)	21	USBホストコントローラ
		22	サウンド
		23	USBホストコントローラ USBホストコントローラ

※1:無線LANモデルのみ

◎ DMAチャネル

「DMAチャネル」は、CPUを経由せずに周辺機器とメモリとのデータのやり取りを制御する機能のことです。本機では、工場出荷時には次のように割り当てられています。

DMA	インターフェイス
#0	（空き）
#1	（空き）
#2	（空き）
#3	（空き）
#4	DMAコントローラ

4
付録

お手入れについて

お手入れを始める前に

チェック!!

- シンナーやベンジンなど、揮発性の有機溶剤は使わないでください。これらの有機溶剤を含む化学ぞうきんも使わないでください。キーボードなどを傷め、故障の原因になります。
- 水やぬるま湯は、絶対にパソコン本体やキーボードに直接かけないでください。故障の原因になります。

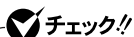
◎ 準備するもの

◆軽い汚れのとき

乾いたきれいな布

◆汚れがひどいとき

水かぬるま湯を含ませて、よくしぼった布

お手入れのしかた

チェック!!

お手入れの前には、必ずパソコン本体や周辺機器の電源を切ってください。通常パソコンを使用していないときも、パソコンがスリープ状態になっている場合があります。一度、Windowsを起動してから、電源を切ってください。電源コードはコンセントから抜いてください。バッテリも外してください。電源を切らずにお手入れを始めると、感電することがあります。

◆ パソコン本体、キーボード、NXパッド

やわらかい布でふいてください。

汚れがひどいときは、水かぬるま湯を布に含ませ、よくしぼってからふき取ってください。

◆ 液晶ディスプレイ

やわらかい素材の乾いた布でふいてください。化学ぞうきんやぬらした布は使わないでください。

ディスプレイの画面は傷などが付かないように軽くふいてください。

◆ 電源コード／ACアダプタ／ウォールマウントプラグ

電源コードのプラグを長期間コンセントに接続したままにすると、プラグにほこりがたまることがあります。

定期的にやわらかい布でふいて、清掃してください。

4

付録

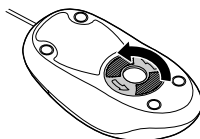
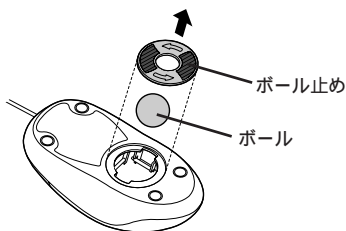
マウスのクリーニング

光センサー式マウスをお使いの場合、マウスの底面のセンサーにほこりなどが付着して、マウスの移動を正しく読み取ることができなくなる場合があります。
センサー周辺の汚れやほこりを軽くはらってください。
ボール式マウスをお使いの場合は、マウス内部のローラーやボールが汚れると、マウスポインタの動きが悪くなります。次の手順で定期的にクリーニングしてください。ローラーだけクリーニングするときは、手順4〜5は省略してもかまいません。

チェック!!

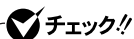
- クリーニング中に、マウス内部にゴミが入らないように注意してください。
- クリーニングの際にマウスから取り出した部品は、なくさないようにしてください。
- 水やぬるま湯は、絶対にマウスに直接かけないでください。故障の原因になります。
- シンナーやベンジンなどの有機溶剤は、使用しないでください。マウスの外装を傷めたり、故障の原因になったりします。
- ローラーの汚れを取る場合には、絶対に金属ブラシやカッター、ヤスリなどのような硬いものは使用しないでください。
  ローラーに傷が付き、故障の原因になります。

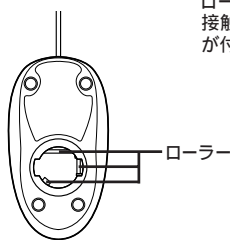
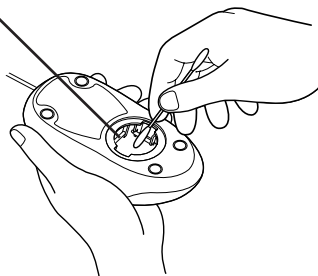
1 本機の電源を切り、マウスを取り外す

2 マウスの裏側のボール止めを、矢印の方向に回転させる

3 ボール止めを取り外し、ボールを取り出す

4 ボールを水かぬるま湯で洗い、汚れを落とす

5 布で水分をふき取り、風通しの良いところで十分に乾燥させる

6 マウス内部のローラーの汚れを、水分を含ませた綿棒でこすり落とす

汚れが落ちないときは、やわらかい歯ブラシなどを使用して汚れを取ってください。

チェック!!

歯ブラシには水やはみがき粉などを付けないでください。

7 ボールをマウスに戻す

8 ボール止めを取り付け、手順2と逆の方向に回して固定する

索 引

索引

英字

あ

か

さ

た

な

は

ま

や

ら

わ

不要になった二次電池は、
貴重な資源を守るために
廃棄しないでリサイクル
にご協力ください。

活用ガイド
ハードウェア編

PC98-NX シリーズ

VersaPro
VersaPro J

UltraLite タイプVC

初版　2009年5月
NEC

853-810602-351-A